

**hp**  
mp3130 series  
digital projector



εγχειρίδιο χρήσης

## Σημείωση

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης και όσα παραδείγματα περιλαμβάνονται σε αυτό παρέχονται «ως έχουν» και υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση. Η Hewlett-Packard Company δεν παρέχει κανενός είδους εγγυήσεις σχετικά με το παρόν, συμπεριλαμβάνοντας, ενδεικτικά, εγγυήσεις για εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό. Η Hewlett-Packard Company δε φέρει ευθύνη για τυχόν απρόβλεπτες ή επακόλουθες ζημιές σε σχέση με την προμήθεια, την εκτέλεση ή τη χρήση του παρόντος εγχειριδίου χρήσης και των παραδειγμάτων που περιλαμβάνονται στο παρόν.

Εμπορικές συναλλαγές στην Αυστραλία και στο Ηνωμένο Βασίλειο: Οι ανωτέρω αποποιήσεις ευθυνών και οι περιορισμοί δεν ισχύουν για εμπορικές συναλλαγές στην Αυστραλία και το Ηνωμένο Βασίλειο και δεν επηρεάζουν τα συνταγματικά δικαιώματα των καταναλωτών.

© Copyright 2003-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, προσαρμογή, ή μετάφραση χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της εταιρείας, εκτός από τις περιπτώσεις που προβλέπουν οι νόμοι περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

Τα προγράμματα που ελέγχουν το συγκεκριμένο προϊόν προστατεύονται από τους νόμους περί πνευματικών δικαιωμάτων και με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Επιπλέον απαγορεύεται η αναπαραγωγή, προσαρμογή, ή μετάφραση χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Hewlett-Packard Company.

Τα Microsoft® και Windows® αποτελούν κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα στις ΗΠΑ της Microsoft Corporation. Τα Adobe® and Acrobat® αποτελούν κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated.

Hewlett-Packard Company  
Digital Projection & Imaging  
1000 NE Circle Blvd.  
Corvallis, OR 97330-4239

Δεύτερη Έκδοση (Δεκέμβριος 2004)

## 1 Εγκατάσταση

Τι περιλαμβάνεται στο κουτί; . . . . .	8
Παρουσίαση των συνηθισμένων λειτουργιών . . . . .	9
Ο προβολέας με μια ματιά. . . . .	10
Κουμπιά και φωτεινές ενδείξεις του προβολέα. . . . .	11
Πίσω πλευρά του τηλεχειριστηρίου . . . . .	13
Τηλεχειριστήριο . . . . .	14
Βοηθητικός εξοπλισμός. . . . .	16
Εγκατάσταση του προβολέα . . . . .	17
Τοποθέτηση του προβολέα . . . . .	18
Εγκατάσταση σε τραπέζι. . . . .	20
Σύνδεση τροφοδοσίας . . . . .	20
Σύνδεση με υπολογιστή. . . . .	21
Σύνδεση χειροκίνητου organizer. . . . .	23
Σύνδεση πηγών βίντεο. . . . .	24
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση. . . . .	28
Ενεργοποίηση του προβολέα. . . . .	28
Απενεργοποίηση του προβολέα . . . . .	29
Επαναφορά του προβολέα. . . . .	29
Βασικές ρυθμίσεις . . . . .	30
Ρύθμιση του προβολέα . . . . .	30
Ρύθμιση της εστίασης και του ζουμ . . . . .	31

## 2 Δημιουργία παρουσιάσεων

Χρήση του τηλεχειριστηρίου . . . . .	33
Προβολή παρουσιάσεων . . . . .	35
Παρουσίαση μέσω υπολογιστή . . . . .	35
Αλλαγή της πηγής . . . . .	36
Απόκρυψη ή εμφάνιση . . . . .	36

### 3 Ρύθμιση του προβολέα

Ρύθμιση εικόνας και ήχου . . . . .	37
Ρύθμιση της μορφής της εικόνας . . . . .	37
Προσαρμογή της εικόνας ανάλογα με τον τύπο της . . . . .	38
Προσαρμογή άλλων ρυθμίσεων στην εικόνα . . . . .	39
Ρυθμίσεις στον ήχο . . . . .	39
Ρυθμίσεις στην εγκατάσταση του προβολέα . . . . .	39
Χρήση του μενού επί της οθόνης . . . . .	40
Αλλαγή των ρυθμίσεων με τη χρήση του μενού επί της οθόνης . . . . .	41
Μενού Quick Choice (Γρήγορη επιλογή) . . . . .	42
Μενού Input (Είσοδος) . . . . .	44
Μενού Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας) . . . . .	45
Μενού Audio (Ήχος) . . . . .	47
Μενού Setup (Εγκατάσταση) . . . . .	47
Μενού Help (Βοήθεια) . . . . .	48

### 4 Συντήρηση του προβολέα

Συντήρηση ρουτίνας . . . . .	49
Κατάσταση του προβολέα . . . . .	49
Καθαρισμός του φακού του προβολέα . . . . .	49
Μονάδα αντικατάστασης λάμπας . . . . .	50
Αντικατάσταση της μπαταρίας στο τηλεχειριστήριο . . . . .	52
Αναβάθμιση του προβολέα . . . . .	53
Αναβάθμιση του υλικολογισμικού (firmware) . . . . .	53

### 5 Μόνιμη εγκατάσταση

Εγκατάσταση του προβολέα . . . . .	55
Τοποθέτηση του προβολέα πάνω σε τρίποδο . . . . .	55
Εγκατάσταση σε τραπέζι . . . . .	56
Εγκατάσταση στην οροφή . . . . .	57
Εγκατάσταση οπίσθιας προβολής . . . . .	58
Κλειδώμα του προβολέα . . . . .	59

### 6 Διόρθωση προβλημάτων

Συμβουλές για την αντιμετώπιση προβλημάτων . . . . .	61
Προβλήματα κατά την εκκίνηση . . . . .	62

Προβλήματα στην εικόνα .....	63
Προβλήματα στον ήχο .....	68
Προβλήματα διακοπής .....	69
Προβλήματα με το τηλεχειριστήριο .....	71
Δοκιμάζοντας τον προβολέα .....	72
Για να εκτελέσετε τα διαγνωστικά του προβολέα .....	72

## 7 Αναφορά

Προδιαγραφές .....	73
Πληροφορίες ασφαλείας .....	79
Προληπτικά μέτρα ασφαλείας .....	79
Ασφάλεια laser .....	79
Ασφάλεια LED .....	80
Ασφάλεια από τον υδράργυρο .....	80
Πληροφορίες κανονισμών .....	81
Διεθνώς .....	82

## Ευρετήριο



---

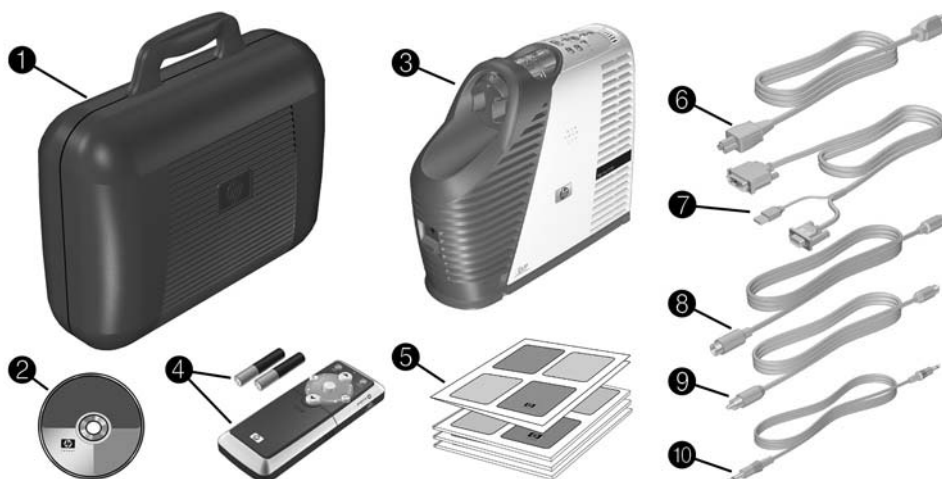
## Εγκατάσταση

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφεται ο τρόπος εγκατάστασης και ρύθμισης του HP digital projector.

- “Τι περιλαμβάνεται στο κουτί;” στη σελίδα 8
- “Παρουσίαση των συνηθισμένων λειτουργιών” στη σελίδα 9
- “Εγκατάσταση του προβολέα” στη σελίδα 17
- “Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση” στη σελίδα 28
- “Βασικές ρυθμίσεις” στη σελίδα 30

## Τι περιλαμβάνεται στο κουτί;

Πριν την εγκατάσταση του προβολέα, βεβαιωθείτε ότι τα ακόλουθα στοιχεία περιλαμβάνονται στο κουτί συσκευασίας. Στην περίπτωση, όπου το κουτί συσκευασίας δεν περιλαμβάνει ορισμένα από τα ακόλουθα στοιχεία, επικοινωνήστε με την HP.



### Αναγνωρίζοντας τα περιεχόμενα της συσκευασίας

Σύμβολο	Στοιχείο	Λειτουργία
❶	Τσάντα μεταφοράς	Μεταφορά και προστασία του προβολέα.
❷	CD Τεκμηρίωσης	Περιλαμβάνει την τεκμηρίωση του προβολέα.
❸	Προβολέας με κάλυμμα φακού	Εμφανίζει τις εικόνες.
❹	Τηλεχειριστήριο και δύο μπαταρίες AAA	Παρέχει έλεγχο των λειτουργιών του προβολέα.
❺	Οδηγός εγκατάστασης, εγγύηση, υποστήριξη και τεκμηρίωση για την ενεργοποίηση της θύρας	Παρέχει τεκμηρίωση για τη λήψη βοήθειας για γρήγορα αποτελέσματα και εύρεση υποστήριξης.
❻	Καλώδιο τροφοδοσίας	Συνδέει τον προβολέα σε παροχή ρεύματος.



**Αναγνωρίζοντας τα περιεχόμενα της συσκευασίας (Συνέχεια)**

Σύμβολο	Στοιχείο	Λειτουργία
7	Καλώδιο M1-σε-VGA/USB	Συνδέεται με τον υπολογιστή.
8	Καλώδιο S-video	Συνδέεται με συσκευή S-video.
9	Καλώδιο σύνθετου σήματος RCA	Συνδέει τη συσκευή με την έξοδο σύνθετου σήματος RCA.
10	Καλώδιο ήχου mini	Συνδέει την πηγή ήχου με τον προβολέα.

**Παρουσίαση των συνηθισμένων λειτουργιών**

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται τα συνηθισμένα χαρακτηριστικά και οι συνηθισμένες λειτουργίες του προβολέα.

- “Ο προβολέας με μια ματιά” στη σελίδα 10
- “Κουμπιά και φωτεινές ενδείξεις του προβολέα” στη σελίδα 11
- “Πίσω πλευρά του τηλεχειριστηρίου” στη σελίδα 13
- “Τηλεχειριστήριο” στη σελίδα 14
- “Βοηθητικός εξοπλισμός” στη σελίδα 16

## Ο προβολέας με μια ματιά



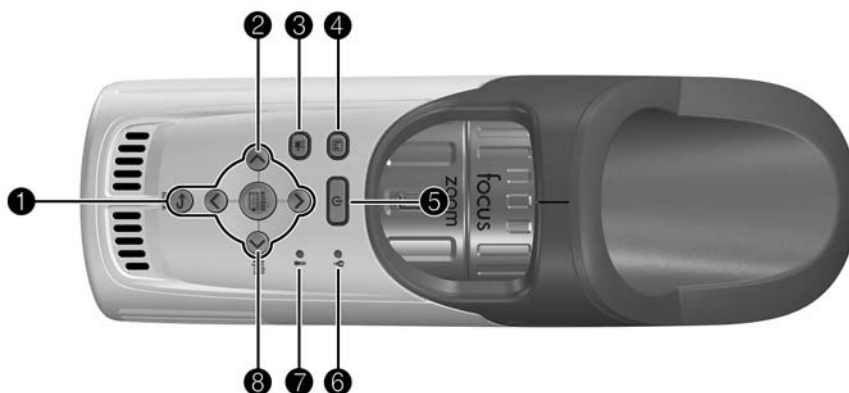
### Αναγνώριση του προβολέα

Σύμβολο	Στοιχείο	Λειτουργία
❶	Πίνακας κουμπιών	Περιλαμβάνει κουμπιά και φωτεινές ενδείξεις.
❷	Κουμπί zoom (ζουμ)	Μεγεθύνει την εικόνα 100–120%.
❸	Κουμπί focus (εστίαση)	Εστιάζει σε απόσταση από 1,2 έως 12 μ. (4 έως 40 πόδια).
❹	Κάλυμμα φακού	Προστατεύει το φακό.
❺	Μάνταλο λάμπας	Απελευθερώνει τη θήκη της λάμπας για αντικατάσταση.
❻	Κουμπί κλίσης	Ρυθμίζει το ύψος της εικόνας και ανοίγει τις βάσεις.
❼	Υποστήριξη	Παρέχει πρόσθετη σταθερότητα στον προβολέα.

## Αναγνώριση του προβολέα

Σύμβολο	Στοιχείο	Λειτουργία
⑧	Υποδοχή ασφαλείας	Ασφαλίζει τον προβολέα με τη χρήση μιας ασφάλειας στο καλώδιο.
⑨	Δέκτης για το τηλεχειριστήριο	Λαμβάνει τα σήματα από το τηλεχειριστήριο (ένα σε κάθε πλευρά).

## Κουμπιά και φωτεινές ενδείξεις του προβολέα



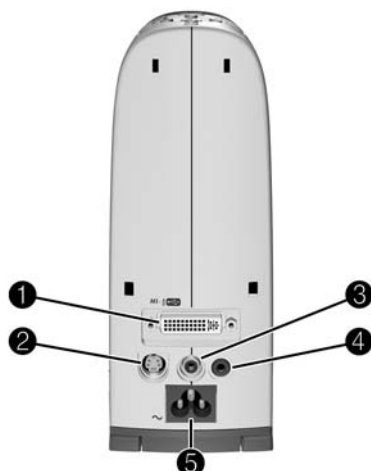
## Αναγνώριση των κουμπιών και των φωτεινών ενδείξεων στον προβολέα

Σύμβολο	Στοιχείο	Λειτουργία
①	Κουμπι enter, κουμπι πίσω και κουμπιά βέλη	Αλλαγή των ρυθμίσεων του προβολέα με τη χρήση του μενού επί της οθόνης.
②	Κουμπι Source	Μετάβαση στην επόμενη πηγή εισόδου.
③	Κουμπι Κινηματογράφος	Βελτιστοποιεί την εικόνα για εισαγωγή βίντεο.

**Αναγνώριση των κουμπιών και των φωτεινών ενδείξεων στον προβολέα**

<b>Σύμβολο</b>	<b>Στοιχείο</b>	<b>Λειτουργία</b>
④	Κουμπι Επαγγελματικά Γραφικά	Βελτιστοποιεί την εικόνα για εισαγωγή δεδομένων.
⑤	Κουμπι λειτουργίας	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον προβολέα.
⑥	Προειδοποιητική φωτεινή ένδειξη της λάμπας	Ενεργοποιείται μόλις καεί η λάμπα.
⑦	Προειδοποιητική φωτεινή ένδειξη της θερμοκρασίας	Ενεργοποιείται μόλις αυξηθεί αρκετά η εσωτερική θερμοκρασία.
⑧	Κουμπι Auto sync	Επανασυγχρονίζει το σήμα εισόδου για τον προβολέα.

## Πίσω πλευρά του τηλεχειριστηρίου



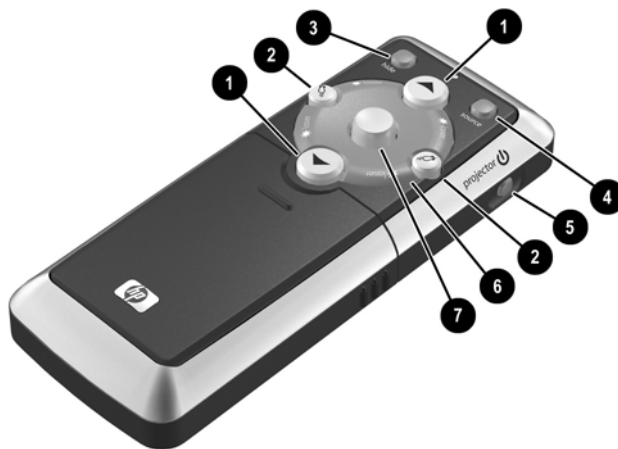
### Αναγνώριση της πίσω πλευράς του τηλεχειριστηρίου

Σύμβολο	Στοιχείο	Λειτουργία
❶	Είσοδος M1	Συνδέει άλλο εξοπλισμό με εξόδους αναλογικού και ψηφιακού βίντεο, περιλαμβάνοντας και υπολογιστές. Επίσης υποστηρίζει και έξοδο συσκευής USB για τον έλεγχο των λειτουργιών του ποντικιού.
❷	Είσοδος S-video	Συνδέει είσοδο βίντεο από συσκευές, όπως VCR και συσκευές αναπαραγωγής DVD.
❸	Είσοδος βίντεο σύνθετου σήματος	Συνδέει είσοδο βίντεο από συσκευές, όπως VCR.
❹	Είσοδος ήχου.	Συνδέει την πηγή ήχου.
❺	Τροφοδοσία	Συνδέει το καλώδιο τροφοδοσίας στον προβολέα.

## Τηλεχειριστήριο



Πριν την χρήση του τηλεχειριστηρίου, εγκαταστήστε δύο μπαταρίες AAA. Δείτε την “Αντικατάσταση της μπαταρίας στο τηλεχειριστήριο” στη σελίδα 52.

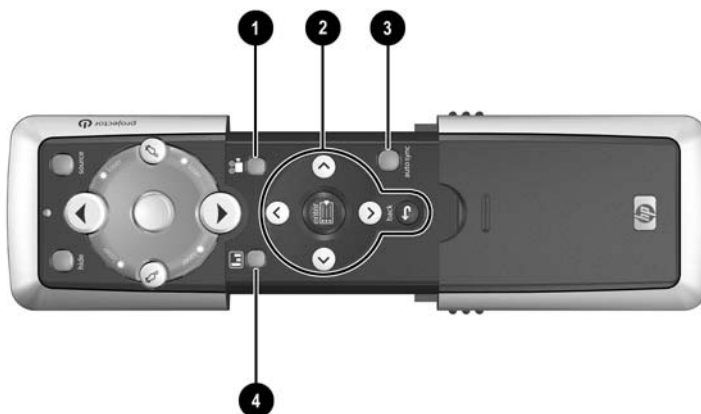


### Αναγνώριση του τηλεχειριστηρίου με το καπάκι κλειστό

Σύμβολο	Στοιχείο	Λειτουργία
❶	Σελίδα πάνω και σελίδα κάτω	Μετακινείτε τις σελίδες πάνω και κάτω σε ένα συνδεδεμένο υπολογιστή.
❷	Λειτουργίες ποντικιού, αριστερό και δεξί κλικ	Ενεργοποιήστε τις λειτουργίες αριστερού και δεξιού κλικ για ένα συνδεδεμένο υπολογιστή.
❸	Hide	Αποκρύπτει την εμφάνιση.
❹	Source	Μετάβαση στην επόμενη πηγή εισόδου.
❺	Ισχύς	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον προβολέα.
❻	Κουμπι laser	Ενεργοποιεί το δείκτη laser.
❼	Κουμπι ποντικιού	Μετακινεί το δείκτη του ποντικιού σε ένα συνδεδεμένο υπολογιστή.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού στα μάτια, μην κοιτάτε κατευθείαν μέσα στη δέσμη laser του τηλεχειριστηρίου και μη στρέψετε τη δέσμη laser στα μάτια άλλου.



### Αναγνώριση του τηλεχειριστηρίου με το καπάκι ανοικτό

Σύμβολο	Στοιχείο	Λειτουργία
❶	Κουμπί Κινηματογράφος	Βελτιστοποιεί την εικόνα για εισαγωγή βίντεο.
❷	Κουμπιά μενού	Αλλαγή των ρυθμίσεων του προβολέα με τη χρήση του μενού επί της οθόνης.
❸	Auto sync	Επανασυγχρονίζει το σήμα εισόδου για τον προβολέα.
❹	Κουμπί Επαγγελματικών Γραφικών	Βελτιστοποιεί την εικόνα για εισαγωγή δεδομένων.

## Βοηθητικός εξοπλισμός

Η HP σας παρέχει εξοπλισμό, με τον οποίο μπορεί να βελτιωθεί η λειτουργία του HP projector. Ρωτήστε τον προμηθευτή σας ή επισκεφτείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com> για την αγορά ανάλογου εξοπλισμού:

- Μονάδα σύνδεσης (συνδέει έναν υπολογιστή μέσω τοπικού δικτύου, προσθέτει μια προαιρετική κάρτα 802.11b για ασύρματες συνδέσεις κ.α.)
- Μηχανισμός τοποθέτησης οροφής
- Οθόνη προβολέα
- Καλώδια τροφοδοσίας
- Μονάδα αντικατάστασης λάμπας
- Καλώδια βίντεο

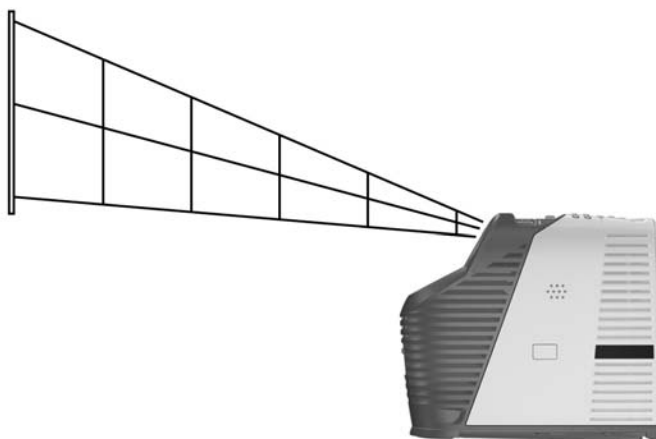


## Εγκατάσταση του προβολέα

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται ο τρόπος εγκατάστασης, οργάνωσης και σύνδεσης του προβολέα.

- “Τοποθέτηση του προβολέα” στη σελίδα 18
- “Εγκατάσταση σε τραπέζι” στη σελίδα 20
- “Σύνδεση τροφοδοσίας” στη σελίδα 20
- “Σύνδεση με υπολογιστή” στη σελίδα 21
- “Σύνδεση χειροκίνητου organizer” στη σελίδα 23
- “Σύνδεση πηγών βίντεο” στη σελίδα 24

## Τοποθέτηση του προβολέα



Στους πίνακες που ακολουθούν, θα δείτε το σημείο που μπορείτε να τοποθετήσετε τον προβολέα σε σχέση με την οθόνη.

**Αναγνώριση του μεγέθους της εικόνας σε σχέση με την απόσταση από την οθόνη**

Μέγεθος της εικόνας (διαγώνιος)		Μέγεθος της εικόνας (πλάτος)		Απόσταση (φακός σε σχέση με την οθόνη)	
30 σε	0,8 μ.	24 σε	0.6 μ.	47–48 σε	1,2 μ.
40 σε	1,0 μ.	32 σε	0.8 μ.	54–65 σε	1,4–1,6 μ.
60 σε	1,5 μ.	48 σε	1.2 μ.	81–97 σε	2,1–2,5 μ.
80 σε	2,0 μ.	64 σε	1.6 μ.	108–129 σε	2,7–3,3 μ.
100 σε	2,5 μ.	80 σε	2.0 μ.	135–161 σε	3,4–4,1 μ.
120 σε	3,0 μ.	96 σε	2.4 μ.	161–194 σε	4,1–4,9 μ.
150 σε	3,8 μ.	120 σε	3.0 μ.	202–242 σε	5,1–6,2 μ.
180 σε	4,6 μ.	144 σε	3.7 μ.	242–291 σε	6,2–7,4 μ.
200 σε	5,1 μ.	160 σε	4.1 μ.	269–323 σε	6,8–8,2 μ.
240 σε	6,1 μ.	192 σε	4.9 μ.	323–388 σε	8,2–9,8 μ.
270 σε	6,9 μ.	216 σε	5.5 μ.	363–436 σε	9,2–11,1 μ.

### Αναγνώριση του μεγέθους της εικόνας σε σχέση με την απόσταση από την οθόνη (Συνέχεια)

300 σε	7,6 μ.	240 σε	6,1 μ.	404–480 σε	10,3–12,0 μ.
330 σε	8,4 μ.	264 σε	6,7 μ.	444–480 σε	11,3–12,0 μ.

Εάν δεν επιθυμείτε τη χρήση του πίνακα με τις αποστάσεις, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους ακόλουθους υπολογισμούς για την παροχή βοήθειας στην εγκατάσταση του προβολέα σε σχέση με την οθόνη.

### Υπολογισμός των διαστάσεων της προβολής

απόσταση του φακού από την οθόνη =  $A \times$  πλάτος της οθόνης

ελάχιστη και μέγιστη απόσταση από την οθόνη =  $B$

πλάτος της οθόνης =  $0.8 \times$  διαγώνιος της οθόνης (για οθόνη 4:3)

φακός προβολέα στο κάτω μέρος της οθόνης =  $C \times$  πλάτος της οθόνης (για οθόνη 4:3)

$$A = 1,67 \text{ έως } 2,00$$

$$B = 1,2 \text{ έως } 12 \text{ μ. (4 έως 40 πόδια)}$$

$$C = 0,21 \text{ έως } 0,45$$

## Εγκατάσταση σε τραπέζι

1. Τοποθετήστε τον προβολέα σε μια σταθερή επίπεδη επιφάνεια σε απόσταση 1,2 έως 12 μ. (4 έως 40 πόδια) μπροστά από την οθόνη. Το ιδανικό είναι, η επίπεδη επιφάνεια να βρίσκεται σε χαμηλότερη θέση από το κάτω μέρος της οθόνης.
2. Συνδέστε τη μία άκρη του καλωδίου τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά του προβολέα και τοποθετήστε την άλλη άκρη στην πρίζα.
3. Εφόσον είναι απαραίτητο, μόλις ενεργοποιήσετε για πρώτη φορά τον προβολέα, ρυθμίστε τον έτσι, ώστε να ταιριάζει με την εγκατάσταση. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε την **Setup (Εγκατάσταση) > Projector position (Θέση προβολέα)**. Μετά επιλέξτε **Front Table (Μπροστινός πίνακας)** από την αναπτυσσόμενη λίστα—η ρύθμιση αυτή είναι προεπιλεγμένη.

Εάν επιθυμείτε τη μόνιμη εγκατάσταση του προβολέα στην οροφή ή πίσω από την οθόνη, ανατρέξτε στην “Εγκατάσταση του προβολέα” στη σελίδα 55.

## Σύνδεση τροφοδοσίας

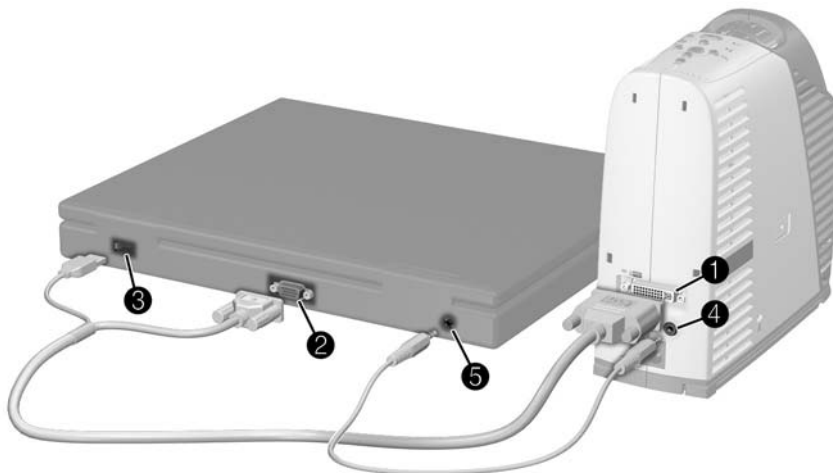
- Συνδέστε τη μία άκρη του καλωδίου τροφοδοσίας στην πίσω πλευρά του προβολέα ❶ και τοποθετήστε τη άλλη άκρη στην πρίζα ❷.



## Σύνδεση με υπολογιστή

### Υπολογιστής με θύρα VGA

1. Συνδέστε το καλώδιο M1-σε-VGA/USB ανάμεσα στη θύρα M1 στον προβολέα **❶** και στη θύρα VGA στον υπολογιστή **❷**.
2. (Προαιρετικά) Για να μπορέσει το τηλεχειριστήριο να λειτουργήσει ως ποντίκι υπολογιστή, συνδέστε την υποδοχή USB του καλωδίου M1-σε-VGA/USB στη θύρα USB στον υπολογιστή **❸**.
3. (Προαιρετικά) Για να αποκτήσετε ήχο, συνδέστε το καλώδιο ήχου mini ανάμεσα στη θύρα του ήχου στον προβολέα **❹** και στον υπολογιστή **❺**.



### **Υπολογιστής με θύρα DVI**

Οι συνδέσεις είναι ίδιες με αυτές της σύνδεσης του υπολογιστή σε θύρα VGA. Για οπτική βοήθεια, ανατρέξτε στην προηγούμενη εικόνα.

1. Συνδέστε ένα καλώδιο M1-σε-DVI/USB (παρέχεται από την HP) ανάμεσα στη θύρα M1 στον προβολέα ❶ και στη θύρα DVI στον υπολογιστή ❷.
2. (Προαιρετικά) Για να μπορέσει το τηλεχειριστήριο να λειτουργήσει ως ποντίκι υπολογιστή, συνδέστε την υποδοχή USB του καλωδίου M1-σε-DVI /USB στη θύρα USB στον υπολογιστή ❸.
3. (Προαιρετικά) Για να αποκτήσετε ήχο, συνδέστε το καλώδιο ήχου mini ανάμεσα στη θύρα του ήχου στον προβολέα ❹ και στον υπολογιστή ❺

## Σύνδεση χειροκίνητου organizer

1. Βεβαιωθείτε ότι το χειροκίνητο organizer έχει μια θύρα VGA-out. Εφόσον είναι απαραίτητο, εγκαταστήστε στο organizer μια συμπληρωματική κάρτα VGA-out.



Δε συνοδεύονται όλα τα χειροκίνητα organizers με θύρες VGA-out. Π.χ. το iPAQ Pocket PC απαιτεί μια κάρτα PC VGA-out με υποδοχή 15-pin.

2. Συνδέστε ένα καλώδιο M1-σε-VGA/USB ανάμεσα στη θύρα M1 στον προβολέα **1** και το άλλο άκρο στην κάρτα PC VGA-out **2** στο organizer.

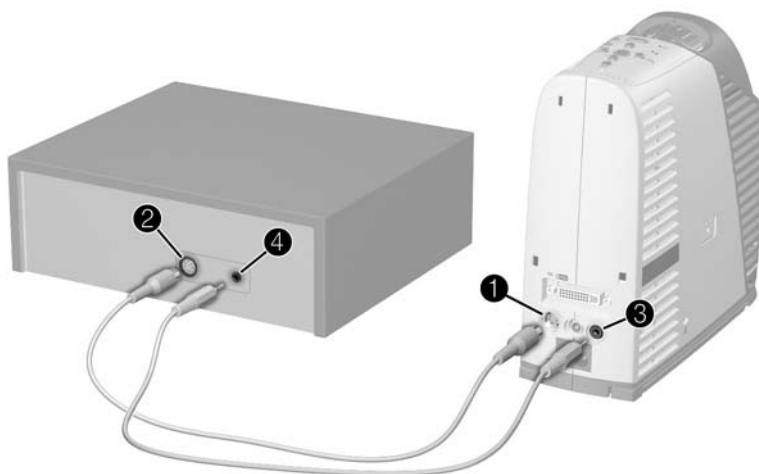


## Σύνδεση πηγών βίντεο

### Σύνδεση S-video

Πολλές συσκευές αναπαραγωγής DVD και VCRs έχουν εξόδους S-video.

1. Συνδέστε το καλώδιο S-video ανάμεσα στη θύρα S-video στον προβολέα **❶** και στη συσκευή βίντεο **❷**.
2. (Προαιρετικά) Για να αποκτήσετε ήχο, συνδέστε το καλώδιο ήχου mini ανάμεσα στη θύρα του ήχου στον προβολέα **❸** και στη συσκευή βίντεο **❹**. Εάν η συσκευή βίντεο περιλαμβάνει και υποδοχές ήχου RCA, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα από mini σε RCA ή ένα καλώδιο.

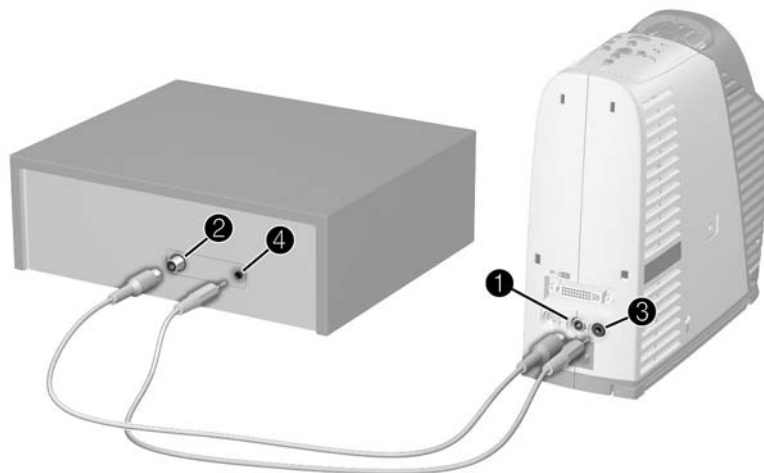




### Σύνδεση βίντεο σύνθετου σήματος

Πολλά VCR και άλλος εξοπλισμός βίντεο περιλαμβάνουν μια έξοδο βίντεο σύνθετου σήματος, μια απλή υποδοχή RCA για την έξοδο του βίντεο.

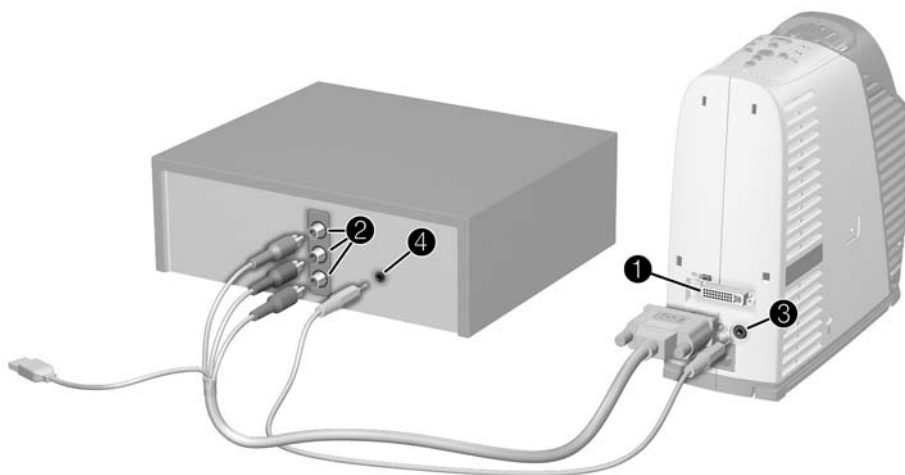
1. Συνδέστε το καλώδιο του βίντεο σύνθετου σήματος (υποδοχή RCA) ανάμεσα στη θύρα του βίντεο σύνθετου σήματος στον προβολέα **❶** και στη θύρα RCA για το βίντεο στη συσκευή του βίντεο **❷**.
2. (Προαιρετικά) Για να αποκτήσετε ήχο, συνδέστε το καλώδιο ήχου mini ανάμεσα στη θύρα του ήχου στον προβολέα **❸** και στη συσκευή βίντεο **❹**. Εάν η συσκευή βίντεο περιλαμβάνει και υποδοχές ήχου RCA, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα από mini σε RCA ή ένα καλώδιο.



### Σύνδεση σήματος συνιστωσών

Πολλές συσκευές αναπαραγωγής DVD καθώς και άλλες συσκευές βίντεο υψηλής ποιότητας περιλαμβάνουν μια έξοδο σήματος συνιστωσών, συνήθως είναι τρεις υποδοχές RCA με την ονομασία YPbPr ή YCbCr.

1. Συνδέστε ένα καλώδιο M1-σε-σήμα συνιστωσών (παρέχεται από την HP) ανάμεσα στη θύρα M1 στον προβολέα **❶** και στη θύρα YPbPr ή YCbCr στη συσκευή βίντεο **❷**.
2. (Προαιρετικά) Για να αποκτήσετε ήχο, συνδέστε το καλώδιο ήχου mini ανάμεσα στη θύρα του ήχου στον προβολέα **❸** και στη συσκευή βίντεο **❹**. Εάν η συσκευή βίντεο περιλαμβάνει και υποδοχές ήχου RCA, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα από mini σε RCA ή ένα καλώδιο.

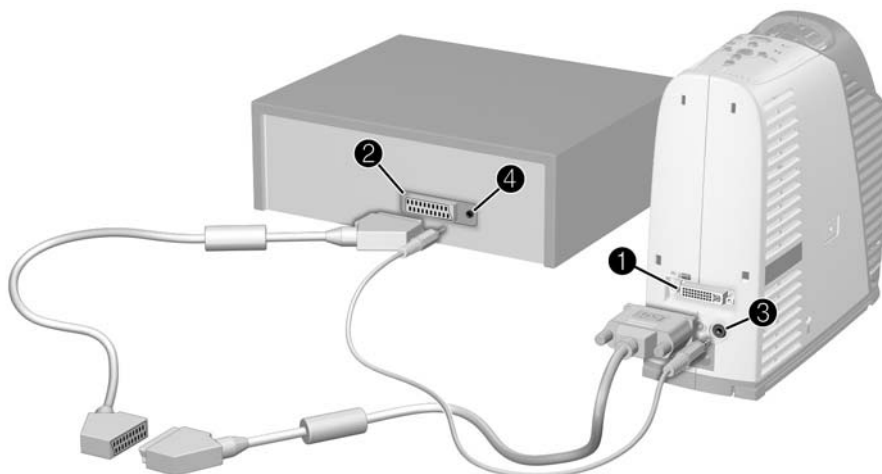


Εάν η συσκευή βίντεο έχει υποδοχές BNC με την ονομασία RGB ή παρεμφερή, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο M1-σε-BNC (παρέχεται από την HP).

## Σύνδεση SCART

Διάφοροι τύποι συσκευών βίντεο παρέχουν μια σύνδεση SCART για βίντεο.

1. Συνδέστε έναν προσαρμογέα M1-σε-SCART (παρέχεται από την HP) στη θύρα M1 στον προβολέα ❶, στη συνέχεια συνδέστε ένα καλώδιο SCART από τον προσαρμογέα στη συσκευή SCART ❷.
2. (Προαιρετικά) Για να αποκτήσετε ήχο, συνδέστε το καλώδιο ήχου mini ανάμεσα στη θύρα του ήχου στον προβολέα ❸ και στη συσκευή βίντεο ❹. Εάν η συσκευή βίντεο περιλαμβάνει και υποδοχές ήχου RCA, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα από mini σε RCA ή ένα καλώδιο.



Η υποδοχή SCART στον προσαρμογέα HP περιλαμβάνει ένα διακόπτη. Εάν δεν φαίνεται καθαρά η υποδοχή στην εικόνα με το διακόπτη ρυθμισμένο στη θέση ένα, ρυθμίστε τον στη θέση δύο.

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Αυτή η ενότητα παρέχει οδηγίες για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του προβολέα.

- “Ενεργοποίηση του προβολέα” στη σελίδα 28
- “Απενεργοποίηση του προβολέα” στη σελίδα 29
- “Έπαναφορά του προβολέα” στη σελίδα 29

### Ενεργοποίηση του προβολέα

1. Βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα του φακού πιέζοντας πάνω στις προεξοχές **1** σε κάθε πλευρά του καλύμματος του φακού και τραβώντας το προς τα έξω **2**.
3. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας **3** στο πάνω μέρος του προβολέα ή πατήστε το κουμπί λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο.



4. Συνδέστε τον και ενεργοποιήστε το κουμπί λειτουργίας, όπως θα κάνατε για έναν υπολογιστή, για ένα χειροκίνητο organizer ή για μια συσκευή αναπαραγωγής DVD. Δείτε την “Εγκατάσταση του προβολέα” στη σελίδα 17 για πιο αναλυτικές πληροφορίες.

## Απενεργοποίηση του προβολέα

1. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο για απενεργοποίηση του προβολέα.  
Το κουμπί λειτουργίας αναβοσβήνει κατά το διάστημα ψύξης, στη συνέχεια απενεργοποιείται ο προβολέας.
2. Μπορείτε να αποσυνδέσετε τον εξοπλισμό εικόνας και ήχου από τον προβολέα κατά το διάστημα ψύξης, αλλά όχι το καλώδιο τροφοδοσίας.
3. Εάν πρέπει να αποσυνδέσετε ή να απομακρύνετε τον προβολέα, περιμένετε έως ότου σταματήσει να αναβοσβήνει η φωτεινή ένδειξη της τροφοδοσίας, στη συνέχεια αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην αποσυνδέσετε την τροφοδοσία έως ότου ο προβολέας έχει ψυχθεί (σταματά ο ανεμιστήρας) και το κουμπί λειτουργίας σταματά να αναβοσβήνει. Διαφορετικά, μπορεί να μειωθεί η διάρκεια ζωής της λάμπας.

Εάν επιχειρήσετε να ενεργοποιήσετε πάλι τον προβολέα κατά το διάστημα ψύξης, τότε δε θα ενεργοποιείται. Περιμένετε έως ότου ολοκληρωθεί το διάστημα ψύξης και σταματήσει να αναβοσβήνει το κουμπί λειτουργίας.

## Επαναφορά του προβολέα

Εάν ο προβολέας δεν ανταποκρίνεται καθόλου, μπορείτε να επαναφέρετε όλα τα κυκλώματα αποσυνδέοντας την τροφοδοσία.

1. Για απενεργοποίηση του προβολέα, πατήστε το κουμπί λειτουργίας στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο και στη συνέχεια περιμένετε έως ότου ολοκληρωθεί το διάστημα ψύξης και το κουμπί λειτουργίας σταματήσει να αναβοσβήνει. Στην περίπτωση, όπου ο προβολέας δεν απενεργοποιείται, συνεχίστε με το επόμενο βήμα.
2. Αποσύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας. Αφήστε το αποσυνδεδεμένο για περίπου 15 δευτερόλεπτα—ή περισσότερο, εάν δεν έχει ψυχθεί ο προβολέας.
3. Συνδέστε πάλι το καλώδιο τροφοδοσίας και πατήστε το κουμπί λειτουργίας για επανεκκίνηση του προβολέα.

## Βασικές ρυθμίσεις

Αυτή η ενότητα παρέχει οδηγίες για τις βασικές ρυθμίσεις στον προβολέα.

- “Ρύθμιση του προβολέα” στη σελίδα 30
- “Ρύθμιση της εστίασης και του ζουμ” στη σελίδα 31

### Ρύθμιση του προβολέα



Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί κλίσης για ρύθμιση του προβολέα, τα στηρίγματα εμφανίζονται από τη βάση του και παρέχουν πρόσθετη σταθερότητα.

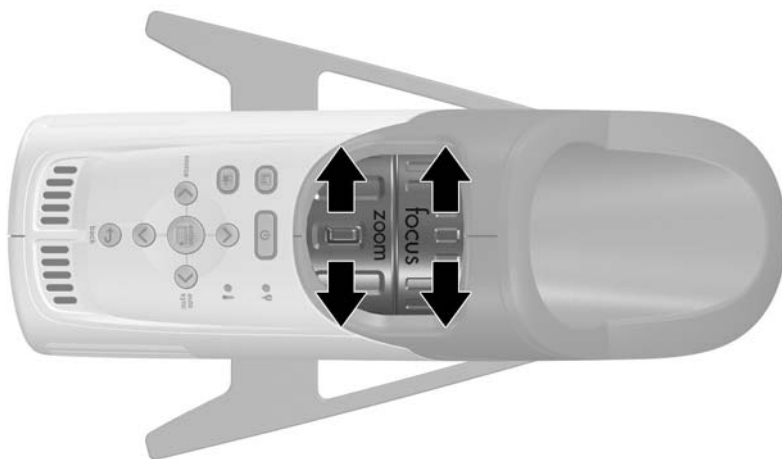
- Για να ανεβάσετε την προβαλλόμενη εικόνα στην οθόνη, πατήστε το κουμπί κλίσης ❶, με το οποίο εμφανίζονται οι βάσεις ❷ και σηκώστε το μπροστινό τμήμα του προβολέα στην επιθυμητή γωνία προβολής ❸. Απελευθερώστε το κουμπί κλίσης για να κλειδώσει η προσαρμογή.
- Για να χαμηλώσετε την προβαλλόμενη εικόνα, πατήστε το κουμπί κλίσης καθώς χαμηλώνετε το μπροστινό τμήμα του προβολέα. Απελευθερώστε το κουμπί κλίσης για να κλειδώσει η ρύθμιση.
- Για να αποθηκεύσετε τον προβολέα, πατήστε το κουμπί κλίσης και χαμηλώστε τον προβολέα στη βάση, στη συνέχεια απελευθερώστε το κουμπί κλίσης. Σπρώξτε τα στηρίγματα, ώστε να μπουν στη βάση.



Μόλις στρέψετε τον προβολέα προς τα πάνω ή προς τα κάτω, οι πλευρές της εικόνας μπορεί να διαστρεβλωθούν. Ωστόσο, ο προβολέας προσαρμόζει αυτόματα την εικόνα, ώστε οι πλευρές να είναι κατακόρυφες. Για βελτιστοποίηση αυτής της προσαρμογής, ανατρέξτε στη “Ρύθμιση της μορφής της εικόνας” στη σελίδα 37.

## Ρύθμιση της εστίασης και του ζουμ

1. Περιστρέψτε το κουμπί focus (εστίαση) έως ότου η εικόνα γίνει καθαρή. Ο προβολέας μπορεί να εστιάσει σε αποστάσεις από 1,2 έως 12 μ. (4 έως 40 πόδια).
2. Περιστρέψτε το κουμπί zoom (ζουμ) για ρύθμιση του μεγέθους της εικόνας από 100 έως 120%.



Εάν δε χωράει η εικόνα στην οθόνη, τότε θα πρέπει να μετακινήσετε τον προβολέα πιο κοντά στην οθόνη.



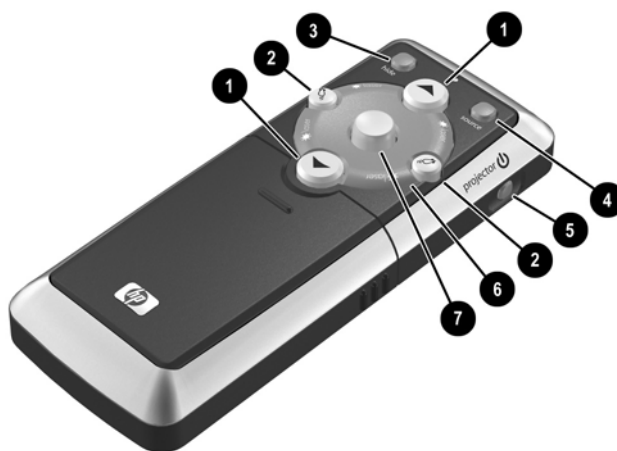


## Δημιουργία παρουσιάσεων






Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφεται ο τρόπος δημιουργίας παρουσιάσεων με τον προβολέα.

- “Χρήση του τηλεχειριστηρίου” στη σελίδα 33
- “Προβολή παρουσιάσεων” στη σελίδα 35

### Χρήση του τηλεχειριστηρίου



- Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του προβολέα, πατήστε το κουμπί λειτουργίας ⑤.
- Για ενεργοποίηση του δείκτη laser, κρατήστε πατημένο το μπλε κουμπί laser ⑥.
- Για απόκρυψη ή εμφάνιση της προβαλλόμενης εικόνας, πατήστε το κουμπί **hide** ③.
- Για εναλλαγή στην επόμενη συνδεδεμένη πηγή εισόδου, πατήστε το κουμπί **source** ④.

- Για να εργαστείτε με το ποντίκι όπως σε έναν υπολογιστή, στρέψτε το κουμπί ⑦ του ποντικιού για μετακίνηση του δείκτη και κάντε αριστερό δεξί κλικ ②. Η λειτουργία αυτή απαιτεί σύνδεση USB μεταξύ του προβολέα και του υπολογιστή.
- Για μετάβαση σε σελίδα πάνω και κάτω σε έναν υπολογιστή, πατήστε τα κουμπιά page-up  ① και page-down  ①. Η λειτουργία αυτή απαιτεί σύνδεση USB μεταξύ του προβολέα και του υπολογιστή.
- Για τη χρήση των πρόσθετων κουμπιών, σύρετε και ανοίξτε το καπάκι του τηλεχειριστηρίου.
  - ❑ Για βελτίωση της εικόνας για τον τύπο του σήματος εισόδου, πατήστε το κουμπί Επαγγελματικά γραφικά  ή Κινηματογράφος .
  - ❑ Για αλλαγή των ρυθμίσεων του προβολέα με τη χρήση του μενού επί της οθόνης, πατήστε **enter** και χρησιμοποιήστε τα κουμπιά μετακίνησης για να πραγματοποιηθούν οι αλλαγές. Δείτε τη “Χρήση του μενού επί της οθόνης” στη σελίδα 40 για πιο αναλυτικές πληροφορίες.
  - ❑ Για έξοδο από οποιοδήποτε μενού επί της οθόνης ή από τις προσαρμογές, πατήστε το κουμπί **πίσω**  μία ή περισσότερες φορές.
  - ❑ Για ρύθμιση του συγχρονισμού, πατήστε το κουμπί **auto sync**.

Για μια εικόνα που εμφανίζει τα κρυμμένα στοιχεία του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο “Τηλεχειριστήριο” στη σελίδα 14.



Στοχεύστε με το τηλεχειριστήριο σε απόσταση μέχρι 9 μ. (30 πόδια) προς την πλευρά του προβολέα. Εάν είστε στραμμένοι προς το μπροστινό ή το πίσω τμήμα του προβολέα, θα πρέπει να πλησιάσετε στα 2 μ. (6 πόδια).



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού στα μάτια, *μην* κοιτάτε κατευθείαν μέσα στη δέσμη laser του τηλεχειριστηρίου και *μη* στρέψετε τη δέσμη laser στα μάτια άλλου.

## Προβολή παρουσιάσεων

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται διάφορα θέματα σχετικά με την προβολή παρουσιάσεων.

- “Παρουσίαση μέσω υπολογιστή” στη σελίδα 35
- “Αλλαγή της πηγής” στη σελίδα 36
- “Απόκρυψη ή εμφάνιση” στη σελίδα 36

### Παρουσίαση μέσω υπολογιστή

1. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στον προβολέα. Δείτε τη “Σύνδεση με υπολογιστή” στη σελίδα 21 για πιο αναλυτικές πληροφορίες.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και ο προβολέας είναι ενεργοποιημένοι. Δείτε την “Ενεργοποίηση του προβολέα” στη σελίδα 28 για πιο αναλυτικές πληροφορίες.



Εάν δεν προβάλλεται εικόνα από τον υπολογιστή στην οθόνη, τότε θα πρέπει να πατήσετε ένα κουμπί λειτουργίας (όπως το **Fn + F4** ή το **Fn + F5**) για να ενεργοποιηθεί η θύρα της κάρτας γραφικών του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε τη θύρα της κάρτας γραφικών που συνόδευε τον προβολέα.

3. Εάν επιθυμείτε τη ρύθμιση της προβαλλόμενης εικόνας, δείτε τη “Ρύθμιση εικόνας και ήχου” στη σελίδα 37.
4. Για να βελτιώσετε μια παρουσίαση μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο. Για πιο αναλυτικές πληροφορίες, δείτε τη “Χρήση του τηλεχειριστηρίου” στη σελίδα 33.
  - ❑ Για να αλλάξετε σελίδα σε μια παρουσίαση, πατήστε τα κουμπιά επόμενη σελίδα **▲** ή προηγούμενη σελίδα **▼**.
  - ❑ Για μετακίνηση του δείκτη του ποντικιού, στρέψτε το κουμπί του ποντικού.
  - ❑ Για να ενεργοποιηθεί ο δείκτης laser, κρατήστε πατημένο το κουμπί laser.



Για τις λειτουργίες του ποντικιού και μετάβαση στην επόμενη σελίδα **▲** ή μετάβαση στην προηγούμενη σελίδα **▼**, θα πρέπει να στοχεύετε με το τηλεχειριστήριο προς την πλευρά του προβολέα σε απόσταση 9 μ. (30 πόδια). Εάν είστε στραμμένοι προς το μπροστινό ή το πίσω τμήμα του προβολέα, θα πρέπει να πλησιάσετε στα 2 μ. (6 πόδια).

Αυτές οι λειτουργίες απαιτούν μια σύνδεση USB μεταξύ του προβολέα και του υπολογιστή.

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού στα μάτια, *μην κοιτάτε κατευθείαν μέσα στη δέσμη laser του τηλεχειριστηρίου και μην στρέφετε τη δέσμη laser στα μάτια άλλου.*

---

## Αλλαγή της πηγής

Αλλαγή της πηγής με δύο τρόπους:

- Πατήστε το κουμπί **source** στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο.
- Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Input (Είσοδος)** και επιλέξτε τη θύρα στην οποία είναι συνδεδεμένη η πηγή εισόδου.

## Απόκρυψη ή εμφάνιση

Μπορείτε να αποκρύψετε προσωρινά την εμφάνιση από το κοινό.

- Πατήστε το κουμπί **hide** στο τηλεχειριστήριο.
- Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε το **Quick choice (Γρήγορη επιλογή) > Hide (Απόκρυψη)**.

Η οθόνη παραμένει κενή έως ότου πατήσετε πάλι το κουμπί **hide** ή οποιοδήποτε άλλο κουμπί στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο.

---



Εάν χρησιμοποιείτε το Microsoft PowerPoint, μπορείτε επίσης να πατήσετε το πλήκτρο **B** ή το **W** για απόκρυψη της εμφάνισης. Η οθόνη παραμένει κενή έως ότου πατήσετε πάλι το κουμπί **B** ή το **W**.

---

## Ρύθμιση του προβολέα

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφεται ο τρόπος ρύθμισης του προβολέα.

- “Ρύθμιση εικόνας και ήχου” στη σελίδα 37
- “Χρήση του μενού επί της οθόνης” στη σελίδα 40



### Ρύθμιση εικόνας και ήχου



Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες για τη ρύθμιση της εικόνας και του ήχου.


- “Ρύθμιση της μορφής της εικόνας” στη σελίδα 37
- “Προσαρμογή της εικόνας ανάλογα με τον τύπο της” στη σελίδα 38
- “Προσαρμογή άλλων ρυθμίσεων στην εικόνα” στη σελίδα 39
- “Ρυθμίσεις στον ήχο” στη σελίδα 39
- “Ρυθμίσεις στην εγκατάσταση του προβολέα” στη σελίδα 39

### Ρύθμιση της μορφής της εικόνας



Εάν η εικόνα έχει διαστρεβλωμένες άκρες στην οθόνη, τότε μπορείτε να τις ισιώσετε. Αυτό επιτυγχάνεται με τη *σμίκρυνση των άκρων* έως ότου η εικόνα ευθυγραμμιστεί.

1. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας)** > **Keystone correction (Βασική διόρθωση)**.
2. Προσαρμόστε τις απαιτούμενες βασικές ρυθμίσεις με τη χρήση των κουμπιών του μενού στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο:
  - ❑ Εάν η κορυφή της εικόνας είναι πολύ επίπεδη ή πολύ στενή, πατήστε το κουμπί πάνω  ή κάτω  έως ότου διορθωθεί το πλάτος. Η προσαρμογή αυτή αγνοεί την αυτόματη “κατακόρυφη βασική” διόρθωση που παρέχει ο προβολέας.

- ❑ Εάν μια πλευρά της εικόνας είναι πολύ ψηλή ή πολύ κοντή, πατήστε το κουμπί αριστερά  ή δεξιά  έως ότου διορθωθεί το ύψος.
- ❑ Εάν επιθυμείτε την ενεργοποίηση της αυτόματης κατακόρυφης διόρθωσης, πατήστε το κουμπί **enter** έως ότου ενεργοποιηθεί αυτή η επιλογή.
- ❑ Εάν επιθυμείτε την απενεργοποίηση της αυτόματης διόρθωσης, πατήστε το κουμπί **enter** έως ότου ενεργοποιηθεί η επιλογή.



3. Πατήστε το κουμπί **πίσω**  για αποθήκευση των ρυθμίσεων.



Εάν προσαρμόσετε τη βασική διόρθωση με τη χρήση των κουμπιών πάνω  ή κάτω , η αυτόματη διόρθωση αναστέλλεται έως ότου την ενεργοποιήσετε πάλι με μη αυτόματο τρόπο ή απενεργοποιήσετε τον προβολέα.

## Προσαρμογή της εικόνας ανάλογα με τον τύπο της

Χρησιμοποιείτε τα κουμπιά της λειτουργίας εικόνων στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο για βελτίωση της εικόνας.

- Για βελτίωση της εικόνας σε παρουσιάσεις δεδομένων, πατήστε το κουμπί  επαγγελματικά γραφικά. Το κουμπί επαγγελματικά γραφικά ενεργοποιείται.
- Για βελτίωση της εικόνας σε εικόνες βίντεο, πατήστε το κουμπί  Κινηματογράφος. Ενεργοποίηση του κουμπιού Κινηματογράφος.

Εάν προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των εικόνων στο μενού επί της οθόνης, το κουμπί για την εικόνα απενεργοποιείται και εμφανίζονται οι προσαρμοσμένες ρυθμίσεις.

## Προσαρμογή άλλων ρυθμίσεων στην εικόνα


Το μενού επί της οθόνης παρέχει πολλές ρυθμίσεις, με τις οποίες μπορείτε να βελτιστοποιήσετε μια εικόνα.

1. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Adjust Picture (Προσαρμογή εικόνας)**.
2. Αλλαγή των απαιτούμενων ρυθμίσεων στην εικόνα.

Από το μενού Adjust Picture (Προσαρμογή εικόνας), μπορείτε να αλλάξετε τις βασικές επιλογές για τις εικόνες και τις επιλογές για προχωρημένους, όπως τη φωτεινότητα, την αντίθεση, τις διαστάσεις και τη βασική διόρθωση.

Για να λάβετε οδηγίες για όλες τις διαθέσιμες προσαρμογές στην εικόνα, δείτε την “Μενού Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας)” στη σελίδα 45.



Για έξοδο από οποιοδήποτε μενού επί της οθόνης ή από τις ρυθμίσεις, πατήστε το κουμπί **πίσω**  μία ή περισσότερες φορές.

## Ρυθμίσεις στον ήχο

1. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Audio (Ήχος)**.
2. Καθορίστε τις ρυθμίσεις του ήχου.

Από το μενού Audio (Ήχος), μπορείτε να καθορίσετε τις ρυθμίσεις του ήχου, όπως τη σίγαση και την ένταση του ήχου, τα πρίμα και τα μπάσα.

Για να λάβετε οδηγίες για όλες τις διαθέσιμες προσαρμογές στον ήχο, δείτε το “Μενού Audio (Ήχος)” στη σελίδα 47.

## Ρυθμίσεις στην εγκατάσταση του προβολέα

1. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Setup (Εγκατάσταση)**.
2. Καθορίστε τις απαιτούμενες ρυθμίσεις της εγκατάστασης.

Από το μενού Setup (Εγκατάσταση) μπορείτε να επιλέξετε ρυθμίσεις, όπως τα μενού language (γλώσσα), projector position (θέση προβολέα) και lamp saver mode (προφύλαξη λάμπας).

Για να λάβετε οδηγίες για όλες τις διαθέσιμες προσαρμογές στην εγκατάσταση, δείτε το “Μενού Setup (Εγκατάσταση)” στη σελίδα 47.


## Χρήση του μενού επί της οθόνης

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται ο τρόπος περιήγησης στο μενού επί της οθόνης και παρέχονται ορισμοί των λειτουργιών. Οι πίνακες αυτής της ενότητας περιγράφουν όλες τις διαθέσιμες λειτουργίες στο μενού επί της οθόνης για την έκδοση του υλικολογισμικού (firmware). Εάν έχετε διαφορετική έκδοση υλικολογισμικού (firmware), ορισμένα μενού μπορεί να διαφέρουν από εκείνα που παρουσιάστηκαν.

- “Αλλαγή των ρυθμίσεων με τη χρήση του μενού επί της οθόνης” στη σελίδα 41
- “Μενού Quick Choice (Γρήγορη επιλογή)” στη σελίδα 42
- “Μενού Input (Είσοδος)” στη σελίδα 44
- “Μενού Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας)” στη σελίδα 45
- “Μενού Audio (Ήχος)” στη σελίδα 47
- “Μενού Setup (Εγκατάσταση)” στη σελίδα 47
- “Μενού Help (Βοήθεια)” στη σελίδα 48



---

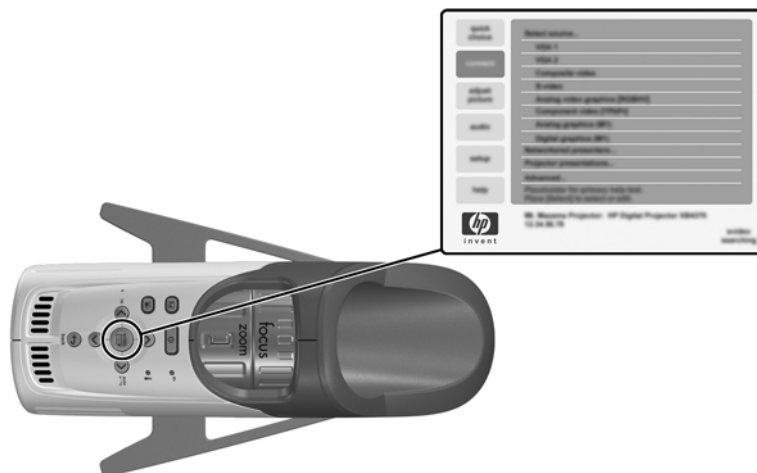
Για έξοδο από οποιοδήποτε μενού επί της οθόνης ή από τις ρυθμίσεις, πατήστε το κουμπί **πίσω**  μία ή περισσότερες φορές.

---





## Αλλαγή των ρυθμίσεων με τη χρήση του μενού επί της οθόνης

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του μενού επί της οθόνης πατώντας είτε τα κουμπιά στον προβολέα είτε στο τηλεχειριστήριο.



1. Πατήστε **enter** στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο για να ανοίξει το μενού επί της οθόνης.
2. Πατήστε πάνω **▲** ή κάτω **▼** για να επισημάνετε το επιθυμητό μενού και πατήστε **enter** για να το επιλέξετε.
3. Πατήστε πάνω **▲** ή κάτω **▼** για να επισημάνετε την επιθυμητή παράμετρο και πατήστε **enter** για να επιλέξετε την επιθυμητή επιλογή.
4. Πατήστε αριστερά **◀** ή δεξιά **▶** ή πατήστε πάνω **▲** ή κάτω **▼** για επιλογή της επιθυμητής ρύθμισης. Για ορισμένες ρυθμίσεις, θα διαπιστώσετε μια διαφορετική εμφάνιση, καθώς πραγματοποιείτε την αλλαγή.
5. Πατήστε **enter** ή κάποιο άλλο κουμπί για επιστροφή στο μενού.

6. Για μετάβαση σε διαφορετικό μενού, πατήστε το κουμπί **back**  και επιλέξτε το μενού.
7. Για να κλείσει το μενού επί της οθόνης, πατήστε το κουμπί **back**  μία ή περισσότερες φορές.

Εάν δεν εμφανιστεί τίποτα για κάποιο διάστημα, τότε κλείνει το μενού επί της οθόνης. Για να αλλάξετε το χρονικό διάστημα μέχρι να κλείσει το μενού επί της οθόνης, ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Setup (Εγκατάσταση) > Timeout for menu (Χρόνος αναμονής για μενού)**.

## Μενού Quick Choice (Γρήγορη επιλογή)

Το μενού αυτό παρέχει άμεση πρόσβαση σε συνηθισμένες λειτουργίες από άλλα μενού. Το μενού στον προβολέα σας μπορεί να διαφέρει από το μενού που παρουσιάζεται στη συνέχεια.

### Quick Choice (Γρήγορη επιλογή)

Keystone correction (Βασική διόρθωση)	Διορθώνει τις διαστρεβλωμένες άκρες μιας εικόνας. Η λειτουργία αυτή αντισταθμίζει μια εικόνα που δεν έχει διορθωθεί αυτόματα από τον προβολέα.
Reset keystone correction (Επαναφορά της βασικής διόρθωσης)	Επαναφέρει τη βασική διόρθωση στο μηδέν.
Next input (Επόμενη πηγή)	Αναζητά για το επόμενο διαθέσιμο σήμα από μια πηγή εισόδου.
Auto-sync (Αυτόματος συγχρονισμός)	Επανασυγχρονίζει το σήμα εισόδου για τον προβολέα. Κατ' αυτόν τον τρόπο μπορεί να αντισταθμιστεί κάθε αλλαγή στο σήμα.
Hide (Απόκρυψη)	Απομακρύνει όλες τις εικόνες από την οθόνη.

**Quick Choice (Γρήγορη επιλογή)** (Συνέχεια)

Mute (Σίγαση)	Διακόπτει την έξοδο του ήχου.
Magnify (Μεγέθυνση)	Μεγεθύνει ένα τμήμα της εικόνας. Εμφανίζεται ένα μενού, το οποίο σας παρέχει έλεγχο στην κατακόρυφη και οριζόντια μετατόπιση και στο επίπεδο μεγέθυνσης. Η εικόνα πρέπει να μεγεθυνθεί πριν χρησιμοποιήσετε την μετατόπιση.

## Μενού Input (Είσοδος)

Για παροχή οπτικής βοήθειας, ανατρέξτε στην “Πίσω πλευρά του τηλεχειριστηρίου” στη σελίδα 13.

### Input (Είσοδος)

Digital/analog graphics (Ψηφιακά/αναλογικά γραφικά) (M1)	Εμφανίζει την ψηφιακή ή αναλογική είσοδο στη θύρα M1. Σε αυτήν τη θύρα συνδέονται διάφοροι τύποι συσκευών, όπως αναλογικές συσκευές VGA και SCART και ψηφιακές συσκευές Digital Video Interface (DVI). Αυτή η σύνδεση θεωρείται ως γραφικό ή ως είσοδος βίντεο, ανάλογα με τη συσκευή.
Composite video (Βίντεο σύνθετου σήματος)	Εμφανίζει την είσοδο στην κίτρινη θύρα σύνθετου σήματος (είσοδος δεξιά της θύρας S-video στον πίσω πίνακα). Στη θύρα συνδέεται τηλεόραση ή βίντεο. Αυτή η είσοδος θεωρείται κανονικά ως είσοδος βίντεο.
S-video	Εμφανίζει την είσοδο στη θύρα S-video. Σε αυτήν τη θύρα συνήθως συνδέονται συσκευές παραγωγής εικόνας, όπως ένα βίντεο, μια βιντεοκάμερα ή ένα DVD player. Αυτή η είσοδος θεωρείται κανονικά ως είσοδος βίντεο.
Source auto-search (Αυτόματη εύρεση πηγής)	Καθορίζει, εάν ο προβολέας θα αναζητά αυτόματα τα σήματα εισόδου και εάν θα εμφανίζει το επόμενο που εντόπισε.

## Μενού Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας)

### Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας)

Picture mode (Λειτουργία εικόνας)	Προσαρμόζει τις ρυθμίσεις των χρωμάτων για τον τύπο της εικόνας. Μπορείτε να βελτιώσετε την εικόνα για παρουσιάσεις μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή ή για έξοδο βίντεο. Το τηλεχειριστήριο και ο προβολέας έχουν κουμπιά για να αλλάζουν τη λειτουργία της εικόνας.
Brightness (Φωτεινότητα)	Κάνει την εικόνα πιο φωτεινή ή πιο σκούρα.
Contrast (Αντίθεση)	Ρυθμίζει τη διαφορά μεταξύ φωτεινών και σκούρων περιοχών.
Color space (Τιμές χρωμάτων)	Για συγκεκριμένες εισόδους σήματος συνιστώνται, επιλέγει τον τύπο της κωδικοποίησης του σήματος που χρησιμοποιεί η πηγή εισόδου. Μπορείτε να αγνοήσετε την επιλογή που έχει γίνει από τον προβολέα.
Advanced picture > (Εικόνα για προχωρημένους >)	Προσαρμόζει τις ρυθμίσεις της εικόνας για προχωρημένους.
Color saturation (Κορεσμός χρωμάτων)	Ρυθμίζει την ένταση των χρωμάτων.
Tint (Απόχρωση)	Μετακινεί τα χρώματα προς το κόκκινο ή το πράσινο.
Sharpness (Ευκρίνεια)	Ρυθμίζει την ευκρίνεια της εικόνας.
Color temperature (Θερμοκρασία χρωμάτων)	Μετακινεί τα χρώματα προς το κόκκινο ή το πράσινο.
Frequency (Συχνότητα)	Προσαρμόζει το συγχρονισμό του προβολέα σε σχέση με μια κάρτα γραφικών για υπολογιστή.
Tracking (Καταχώρηση)	Συγχρονίζει τον προβολέα με μια κάρτα γραφικών για υπολογιστή.
Vertical position (Κατακόρυφη θέση)	Μετακινεί την εικόνα πάνω ή κάτω σε μια περιοχή προβολής.

## Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας) (Συνέχεια)

Horizontal position (Οριζόντια θέση)	Μετακινεί την εικόνα αριστερά ή δεξιά σε μια περιοχή προβολής.
Keystone correction (Βασική διόρθωση)	Διορθώνει τις διαστρεβλωμένες άκρες μιας εικόνας. Η λειτουργία αυτή αντισταθμίζει μια εικόνα που δεν έχει διορθωθεί αυτόματα από τον προβολέα.
Reset keystone correction (Επαναφορά της βασικής διόρθωσης)	Επαναφέρει τη βασική διόρθωση στο μηδέν.
Aspect ratio (Λόγος διαστάσεων)	<p>Επιλέγει τις αναλογίες της εικόνας που δεν έχει διορθωθεί αυτόματα από τον προβολέα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για αυτόματη προσαρμογή στις περισσότερες εισόδους, επιλέξτε <b>Best Fit (Βέλτιστη προσαρμογή)</b>.</li> <li>• Για να αυξομειώσετε μια εικόνα προκειμένου να καλύψει όλη την επιφάνεια προβολής, επιλέξτε <b>Fill (Γέμισμα)</b>.</li> <li>• Εάν μια εικόνα σε επίπεδη οθόνη δείχνει παραμορφωμένη, επιλέξτε <b>16:9</b>.</li> <li>• Για να εμφανίζεται κάθε κουκκίδα εικόνας ως προβαλλόμενη κουκκίδα, επιλέξτε <b>1-se-1</b>.</li> </ul>
Reset video settings (Επαναφορά των ρυθμίσεων βίντεο)	Επαναφέρει το μενού στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

## Μενού Audio (Ήχος)

### Audio (Ήχος)

Mute (Σίγαση)	Διακόπτει την έξοδο του ήχου.
Volume (Ένταση)	Αλλάζει την ηχηρότητα του ήχου.
Treble (Πρίμα)	Αλλάζει την ηχηρότητα στις υψηλές συχνότητες.
Bass (Μπάσα)	Αλλάζει την ηχηρότητα στις χαμηλές συχνότητες.
Reset audio settings (Επαναφορά ρυθμίσεων ήχου)	Επαναφέρει το μενού στις προεπιλεγμένες τιμές.

## Μενού Setup (Εγκατάσταση)

### Setup (Εγκατάσταση)

Language (Γλώσσα)	Επιλέγει τη γλώσσα για τα μενού.
Lamp saver (Προφύλαξη λάμπας)	Μειώνει την έξοδο φωτός για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της λάμπας.
Projector position (Θέση του προβολέα)	Προσαρμόζει την εικόνα έτσι, ώστε να ταιριάζει στο σημείο που προβάλλεται: πάνω δεξιά ή πάνω αριστερά, μπροστά ή πίσω από την οθόνη. Αναστρέφει ή αντιστρέφει την εικόνα αναλόγως.
Auto keystone (Αυτόματη διόρθωση)	Καθορίζει, εάν θα διορθωθούν αυτόματα οι διαστρεβλωμένες άκρες.
Timeout for menu (Χρόνος αναμονής για μενού)	Καθορίζει το χρόνο αναμονής του μενού επί της οθόνης προτού κλείσει.
Reset lamp hours (Επαναφορά των ωρών της λάμπας)	Μηδενίζει τις ώρες χρήσης για μια νέα λάμπα.
Reset all settings (Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων)	Επαναφέρει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις των περισσότερων μενού.

## Μενού Help (Βοήθεια)

### Help (Βοήθεια)

---

About this projector (Σχετικά με τον προβολέα)	Παρέχει πληροφορίες και εμφανίζει την κατάσταση του προβολέα.
Diagnostics (Διαγνωστικά)	Εμφανίζει τα τεστ για τον έλεγχο λειτουργίας του προβολέα και του τηλεχειριστηρίου.

---



---

## Συντήρηση του προβολέα

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφεται ο τρόπος συντήρησης του προβολέα.

- “Συντήρηση ρουτίνας” στη σελίδα 49
- “Αναβάθμιση του προβολέα” στη σελίδα 53

### Συντήρηση ρουτίνας

Αυτή η ενότητα παρέχει οδηγίες για την πραγματοποίηση συντήρησης ρουτίνας.

- “Κατάσταση του προβολέα” στη σελίδα 49
- “Καθαρισμός του φακού του προβολέα” στη σελίδα 49
- “Μονάδα αντικατάστασης λάμπας” στη σελίδα 50
- “Αντικατάσταση της μπαταρίας στο τηλεχειριστήριο” στη σελίδα 52

### Κατάσταση του προβολέα

- Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Help (Βοήθεια) > About this projector (Σχετικά με τον προβολέα)**. Σε αυτή την οθόνη εμφανίζονται πληροφορίες και η κατάσταση του προβολέα.

### Καθαρισμός του φακού του προβολέα

- Για να μειώσετε τον κίνδυνο καταστροφής ή πρόκλησης γρατσουνιών στην επιφάνεια του φακού, φυσήξτε τη σκόνη από το φακό με καθαρό, στεγνό και αποϊονισμένο αέρα.

Εάν αυτή η μέθοδος δεν επιφέρει αποτελέσματα, ακολουθήστε την εξής μέθοδο:

- Καθαρίστε το φακό προς μία κατεύθυνση με ένα καθαρό και στεγνό ρούχο. Μην καθαρίζετε το φακό από εμπρός προς τα πίσω.

Εάν το ρούχο είναι βρώμικο ή λερώσει το φακό, τότε πλύνετε το ρούχο. Εάν εξακολουθεί μετά το πλύσιμο να είναι βρώμικο το ρούχο, ή εάν καταστράφηκε το ύφασμα, τότε αντικαταστήστε το.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η διαδικασία του καθαρισμού απαιτεί προσεκτικούς χειρισμούς:

- Μην ψεκάζετε κανένα τύπο υγρού ή καθαριστικού απευθείας στην επιφάνεια του φακού. Τα καθαριστικά μπορεί να προκαλέσουν φθορές στο φακό.
- Μη χρησιμοποιείτε μαλακτικό υφάσματος, όταν πλένετε ένα ρούχο που θα χρησιμοποιηθεί για καθαρισμό ή φύλλα μαλακτικού, όταν το στεγνώνετε. Τα χημικά πάνω στο ρούχο μπορεί να προκαλέσουν φθορές στην επιφάνεια του φακού.
- Μην αποθηκεύετε για μεγάλο διάστημα ένα καθαριστικό ρούχο μαζί με το φακό, επειδή κατ' αυτόν τον τρόπο μπορεί να μολυνθεί ο φακός από χρωστικές ουσίες του ρούχου. Το ρούχο μπορεί να μολυνθεί, εάν αφεθεί στον καθαρό αέρα.

---

## Μονάδα αντικατάστασης λάμπας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η αντικατάσταση της λάμπας απαιτεί προσεκτικό σχεδιασμό:

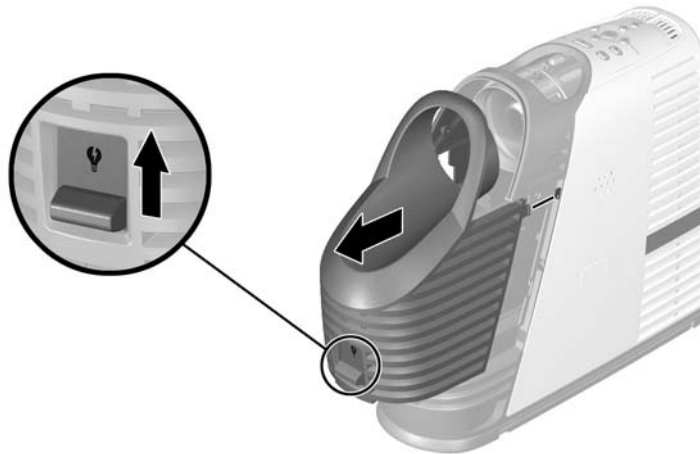
- Μόλις λήξει η διάρκεια ζωής της λάμπας, τότε αυτή μπορεί να σπάσει. Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, θα πρέπει να είστε προσεκτικοί κατά την αντικατάσταση της λάμπας, καθώς μπορεί να υπάρχει κάποιο σπασμένο γυαλί. Για εγκατάσταση στην οροφή, να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια κατά την αντικατάσταση. Εάν είναι σπασμένη η λάμπα, επικοινωνήστε με την HP σχετικά με τις απαραίτητες επισκευές.
- Λόγω του ότι η λάμπα λειτουργεί σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες, περιμένετε 30 λεπτά πριν την αφαίρεση της.

1. Απενεργοποιήστε τον προβολέα και αφήστε τον να ψυχθεί για 30 λεπτά.
2. Στρέψτε το μάνταλο προς τα πάνω στο πάνω τμήμα του προβολέα.
3. Αφαιρέστε τη θήκη της λάμπας από τον προβολέα.
4. Στρέψτε τη θήκη της νέας λάμπας στον προβολέα.
5. Πιέστε το μάνταλο προς τα κάτω.

6. Ενεργοποιήστε τον προβολέα. Εάν δεν ανάβει η λάμπα μετά το διάστημα της προθέρμανσης, δοκιμάστε να εγκαταστήσετε τη λάμπα ξανά.
7. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Setup (Ρύθμιση)> Reset lamp hours (Επαναφορά των ωρών της λάμπας)**.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η λάμπα περιέχει μικρή ποσότητα υδραργύρου. Εάν η λάμπα σπάσει, εξαερίστε επαρκώς το χώρο. Η απόρριψη της λάμπας μπορεί να ρυθμίζεται κανονιστικά εξαιτίας περιβαλλοντικών συνθηκών. Για πληροφορίες απόρριψης ή ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή το Electronic Industries Alliance ([www.eiae.org](http://www.eiae.org))



## Αντικατάσταση της μπαταρίας στο τηλεχειριστήριο

1. Ανοίξτε το καπάκι του τηλεχειριστηρίου για να αποκαλυφθεί η θήκη της μπαταρίας.
2. Απομακρύνετε το καπάκι της μπαταρίας στην πίσω πλευρά του τηλεχειριστηρίου **❶** για να εμφανιστούν οι μπαταρίες.
3. Αφαιρέστε τις παλιές και εγκαταστήστε δύο νέες μπαταρίες AAA **❷**.
4. Τοποθετήστε το καπάκι των μπαταριών.



Όταν πρόκειται να πετάξετε τις μπαταρίες, επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο φορέα συλλογής σκουπιδιών σχετικά με τοπικούς περιορισμούς για τη διάθεση ή ανακύκλωση των μπαταριών.

## Αναβάθμιση του προβολέα

### Αναβάθμιση του υλικολογισμικού (firmware)

Η HP μπορεί κατά καιρούς να θέτει σε κυκλοφορία ενημερωμένες εκδόσεις του υλικολογισμικού για να βελτιωθεί η απόδοση του προβολέα. Η έκδοση του υλικολογισμικού του προβολέα εμφανίζεται στο μενού επί της οθόνης στο **Help (Βοήθεια) > About this projector (Σχετικά με τον προβολέα)**. Ελέγξτε για ενημερωμένες εκδόσεις στην τοποθεσία [http://www.hp.com/go/proj\\_firmware](http://www.hp.com/go/proj_firmware).

#### Μέθοδος USB

1. Σε υπολογιστή με θύρα VGA και USB, πηγαίνετε στην τοποθεσία αναβάθμισης του HP projector (δείτε τις οδηγίες για αυτήν την ενότητα) και κατεβάστε το τελευταίο αρχείο για αναβάθμιση USB.
2. Συνδέστε το καλώδιο M1-σε-VGA/USB ανάμεσα στη θύρα M1 στον προβολέα και στη θύρα VGA στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε την υποδοχή USB του καλωδίου M1-σε-VGA/USB με την υποδοχή USB στον υπολογιστή. Αυτή η σύνδεση είναι απαραίτητη.
4. Στον υπολογιστή, εκτελέστε το αρχείο που κατεβάσατε κάνοντας διπλό κλικ στο αρχείο. Ακολουθείστε τις οδηγίες στο μενού της οθόνης. Μην απενεργοποιήσετε τον προβολέα, εάν δεν ειδοποιηθείτε πρώτα.



---

## Μόνιμη εγκατάσταση

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφεται ο τρόπος μόνιμης εγκατάστασης του ψηφιακού προβολέα.

### Εγκατάσταση του προβολέα

Αυτή η ενότητα παρέχει οδηγίες για τη μόνιμη εγκατάσταση του προβολέα.

- “Τοποθέτηση του προβολέα πάνω σε τρίποδο” στη σελίδα 55
- “Εγκατάσταση σε τραπέζι” στη σελίδα 56
- “Εγκατάσταση στην οροφή” στη σελίδα 57
- “Εγκατάσταση οπίσθιας προβολής” στη σελίδα 58
- “Κλείδωμα του προβολέα” στη σελίδα 59

### Τοποθέτηση του προβολέα πάνω σε τρίποδο

Ο προβολέας περιλαμβάνει στο κάτω μέρος του ένα κανονικό τρίποδο στήριξης. Αυτό επιτρέπει την τοποθέτησή του σε τρίποδα που διατίθενται ήδη σε καταστήματα φωτογραφικών μηχανών και άλλων ηλεκτρονικών ειδών.

---

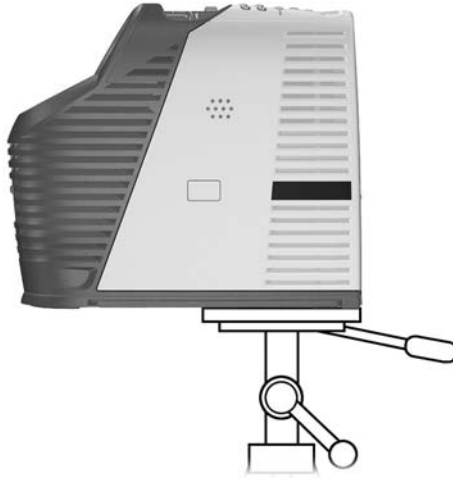
#### ΠΡΟΣΟΧΗ:



- Το τρίποδο θα πρέπει να μπορεί να αντέξει τουλάχιστον 2 κιλά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που συνόδευε το τρίποδο.
- Μη βιδώνετε υπερβολικά το τρίποδο στήριξης. Η ενέργεια αυτή μπορεί να αποσυνδέσει τη βίδα και να προκαλέσει την πτώση του προβολέα από το τρίποδο.

- 
1. Εφόσον είναι απαραίτητο, απομακρύνετε το εξάρτημα στήριξης του τρίποδου.
  2. Εάν υπάρχει ακίδα στο εξάρτημα στήριξης του τρίποδου, ευθυγραμμίστε την παράλληλα με την υποδοχή της ακίδας στο κάτω μέρος του προβολέα.

3. Συνδέστε το εξάρτημα στήριξης του τρίποδου στην υποδοχή στήριξης του τριπόδου στο κάτω μέρος του προβολέα.
4. Συνδέστε τον προβολέα και το εξάρτημα στήριξης του τρίποδου στο τρίποδο ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή.



## Εγκατάσταση σε τραπέζι

Η διαδικασία της εγκατάστασης περιγράφεται διεξοδικώς στο Κεφάλαιο 1. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την “Εγκατάσταση του προβολέα” στη σελίδα 17.

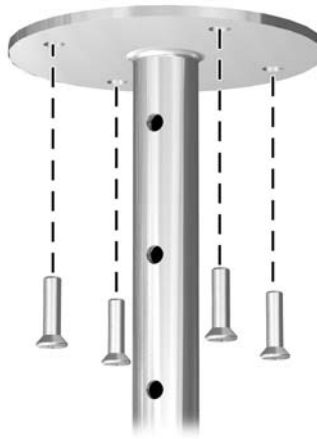


## Εγκατάσταση στην οροφή



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μειώσετε τον κίνδυνο πρόκλησης τραυματισμού από μη σωστή εγκατάσταση του εξοπλισμού, συνιστάται η εγκατάσταση στην οροφή να πραγματοποιηθεί από επαγγελματία τεχνίτη.

1. Ευθυγραμμίστε την άκρη του βραχίονα στήριξης στην οροφή με την κεντρική τρύπα στο χαμηλότερο σημείο στήριξης του βραχίονα και ασφαλίστε το σταθερά με μια ροδέλα και ένα μάνταλο.
2. Συνδέστε το βραχίονα στήριξης στον προβολέα. Δείτε τις οδηγίες που συνόδευαν τη στήριξη της οροφής.
3. Συνδέστε το βραχίονα στήριξης στην οροφή και ασφαλίστε σταθερά με τέσσερις βίδες, οι οποίες να μπορούν να αντέξουν βάρος 4 κιλών (10 λίβρες). Ο βραχίονας στήριξης στην οροφή πρέπει να είναι τοποθετημένος σε απόσταση 1,2 έως 12 μ. (4 έως 40 πόδια) μπροστά από την οθόνη. Δείτε τον πίνακα στην “Εγκατάσταση του προβολέα” στη σελίδα 17.



4. Ρυθμίστε το μενού επί της οθόνης, ώστε να ταιριάζει στις ρυθμίσεις. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Setup (Ρύθμιση) > Projector position (Θέση προβολέα)**. Μετά επιλέξτε **Front Ceiling (Μπροστινή οροφή)** από την αναπτυσσόμενη λίστα.

## Εγκατάσταση οπίσθιας προβολής

1. Τοποθετήστε τον προβολέα σε απόσταση 1,2 έως 12 μ. (4 έως 40 πόδια) πίσω από μια ημιδιαφανή οθόνη που να είναι σχεδιασμένη για οπίσθια προβολή.

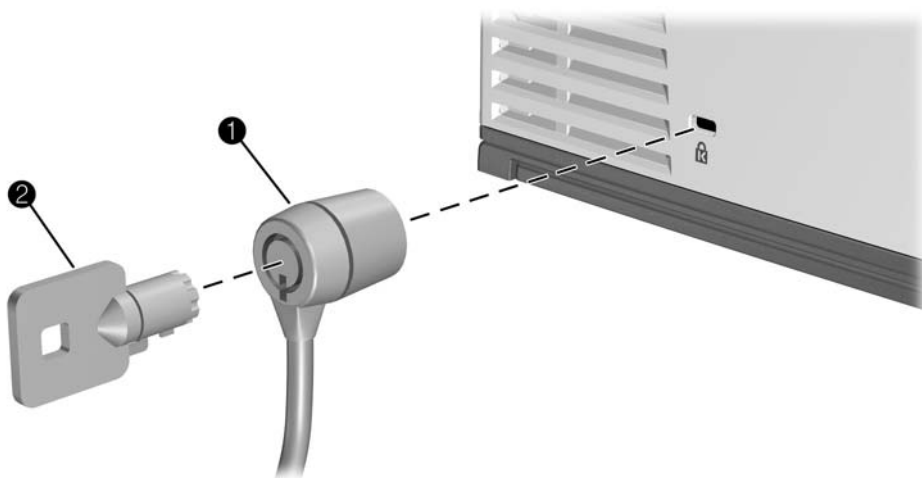
Για πιο αναλυτικές πληροφορίες, δείτε την “Εγκατάσταση σε τραπέζι” στη σελίδα 20 ή “Εγκατάσταση στην οροφή” στη σελίδα 57.

2. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Setup (Ρύθμιση)> Projector position (Θέση προβολέα)**. Μετά επιλέξτε **Rear Table (Πίσω πίνακας)** ή **Rear Ceiling (Πίσω οροφή)** από την αναπτυσσόμενη λίστα.

## Κλείδωμα του προβολέα

Ο προβολέας περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη υποδοχή για να ασφαλίσει με ένα καλώδιο και μια κλειδαριά (όπως το σύστημα MicroSaver της Kensington, το οποίο διατίθεται σε πολλά καταστήματα ηλεκτρονικών ειδών).

1. Τυλίξτε το καλώδιο γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο, όπως το πόδι ενός τραπεζιού. Περιστρέψτε το καλώδιο έτσι, ώστε να δημιουργηθεί ένας κόμπος γύρω από το σταθερό αντικείμενο και βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να πέσει.
2. Εισάγετε την κλειδαριά ❶ στην τρύπα και γυρίστε το κλειδί ❷.





---

## Διόρθωση προβλημάτων

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται πιθανά προβλήματα και παρέχονται προτάσεις για τη διόρθωσή τους.

- “Συμβουλές για την αντιμετώπιση προβλημάτων” στη σελίδα 61
- “Δοκιμάζοντας τον προβολέα” στη σελίδα 72

### Συμβουλές για την αντιμετώπιση προβλημάτων

Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν την ενότητα, θα πρέπει να βρείτε την περιγραφή του προβλήματος που ταιριάζει περισσότερο στο δικό σας πρόβλημα και μετά δοκιμάστε να διαβάσετε κάθε θέμα με τις κουκκίδες, ένα κάθε φορά μέχρι να διορθωθεί το πρόβλημα. Εάν το πρόβλημα δεν επιλυθεί με τις προτάσεις, επικοινωνήστε με την HP. Δείτε τον *Οδηγό υποστήριξης* που συνοδεύει τον προβολέα.

- “Προβλήματα κατά την εκκίνηση” στη σελίδα 62
- “Προβλήματα στην εικόνα” στη σελίδα 63
- “Προβλήματα στον ήχο” στη σελίδα 68
- “Προβλήματα διακοπής” στη σελίδα 69
- “Προβλήματα με το τηλεχειριστήριο” στη σελίδα 71

## Προβλήματα κατά την εκκίνηση

**Εάν δεν ενεργοποιούνται οι φωτεινές ενδείξεις ή ο ήχος:**

- ❑ Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας έχει συνδεθεί σωστά στον προβολέα και η άλλη άκρη είναι στην πρίζα.
- ❑ Πατήστε το κουμπί λειτουργίας ξανά.

**Εάν δεν προβάλλεται τίποτα, αλλά ο προβολέας δείχνει να έχει ενεργοποιηθεί:**

- ❑ Βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί το καπάκι του φακού.
- ❑ Ελέγξτε το μπροστινό τμήμα του προβολέα—το μάνταλο για τη μονάδα της λάμπας θα πρέπει να είναι στραμμένο προς τα κάτω.
- ❑ Εάν είναι ενεργοποιημένη η ένδειξη της λάμπας, αντικαταστήστε ή επανεγκαταστήστε τη μονάδα της λάμπας. Εάν η ένδειξη της λάμπας αναβοσβήνει, απενεργοποιήστε τον προβολέα και αφήστε τον να ψυχθεί πριν την επανεκκίνηση—αντικαταστήστε τη μονάδα της λάμπας, εφόσον η ένδειξη εξακολουθεί να αναβοσβήνει.
- ❑ Εάν η ένδειξη της θερμοκρασίας είναι ενεργοποιημένη ή αναβοσβήνει, απενεργοποιήστε τον προβολέα και αφήστε τον να ψυχθεί πριν την επανεκκίνησή του. Εάν η προειδοποιητική φωτεινή ένδειξη είναι ενεργοποιημένη ή αναβοσβήνει πάλι, επικοινωνήστε με την HP για παροχή βοήθειας.

**Εάν ο προβολέας αναπαράγει ένα χαρακτηριστικό ήχο, εάν η λάμπα του προβολέα δεν ανάβει και εάν η ένδειξη της λάμπας είναι ενεργοποιημένη και αναβοσβήνει:**

- ❑ Η λάμπα του προβολέα είναι πολύ ζεστή για να την αφαιρέσετε. Απενεργοποιήστε τον προβολέα και αναμείνετε έως ότου ψυχθεί προτού τον ενεργοποιήσετε πάλι.
- ❑ Η λάμπα του προβολέα δεν κάνει καλή επαφή. Απενεργοποιήστε τον προβολέα και αφήστε τον να ψυχθεί. Μετά, στο μπροστινό τμήμα του προβολέα, στρέψτε το μάνταλο για τη λάμπα πάνω και κάτω. Βεβαιωθείτε ότι το μάνταλο είναι τελείως κάτω.
- ❑ Η λάμπα του προβολέα έφτασε στο τέλος της. Αντικαταστήστε τη λάμπα.

## Προβλήματα στην εικόνα

Εάν δεν εμφανίζεται εικόνα στην οθόνη, αλλά εμφανίζεται η οθόνη εκκίνησης HP :

- ❑ Πατήστε το κουμπί **source** στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο.
- ❑ Απενεργοποιήστε τη λειτουργία προφύλαξης της οθόνης του φορητού ή του επιτραπέζιου υπολογιστή.
- ❑ Για σύνδεση με υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η εξωτερική θύρα βίντεο του φορητού υπολογιστή. Δείτε την κάρτα γραφικών που συνόδευε τον προβολέα. Σε ορισμένους φορητούς υπολογιστές, πατήστε π.χ. τα **Fn + F4** για να ενεργοποιηθεί η εξωτερική θύρα βίντεο.
- ❑ Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τη σωστή πηγή εισόδου. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Input (Είσοδος)**. Στη συνέχεια ορίστε τη σωστή θύρα εισόδου, στην οποία έχει συνδεθεί ο εξοπλισμός.
- ❑ Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί η αυτόματη εύρεση. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Input (Είσοδος) > Source auto-search (Αυτόματη εύρεση πηγής)**.

Εάν εμφανίζεται η λανθασμένη πηγή εισόδου:

- ❑ Πατήστε το κουμπί **source** στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο για επιλογή άλλης ενεργής πηγής εισόδου.
- ❑ Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τη σωστή πηγή εισόδου. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Input (Είσοδος)**. Μετά ορίστε τη σωστή πηγή εισόδου.
- ❑ Βεβαιωθείτε ότι ο προβολέας είναι ενεργοποιημένος για τη λειτουργία της αυτόματης εύρεσης. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Input (Είσοδος) > Source auto-search (Αυτόματη εύρεση πηγής)**.
- ❑ Εάν η πηγή εισόδου ενεργοποιείται και απενεργοποιείται, ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Input (Είσοδος)**. Ορίστε τη **Source auto-search (Αυτόματη εύρεση πηγής)** ως **Disabled (Απενεργοποιημένη)** και επιλέξτε τη σωστή πηγή εισόδου.

**Εάν η εικόνα δεν εστιάζει πουθενά:**

- ☐ Βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί το καπάκι του φακού.
- ☐ Κατά την εμφάνιση του μενού επί της οθόνης, ρυθμίστε το κουμπί της εστίασης. (Το μέγεθος της εικόνας δε θα αλλάξει. Εάν αλλάξει, τότε θα έχετε ρυθμίσει το ζουμ και όχι την εστίαση.)
- ☐ Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη προβολής απέχει 1.2 έως 12 μ. (4 έως 40 πόδια) από τον προβολέα.
- ☐ Για σύνδεση με υπολογιστή, ορίστε την ανάλυση της εικόνας στον υπολογιστή στα 1024 x 768 pixel.
- ☐ Ελέγξτε το φακό προβολής, μήπως χρειάζεται καθαρίσμα.

**Εάν εμφανίζεται μια εικόνα αντίθετα ή αντίστροφα:**

- ☐ Έχουν οριστεί λανθασμένες ρυθμίσεις στην τοποθέτηση του προβολέα. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Setup (Εγκατάσταση)> Projector position (Τοποθέτηση προβολέα)** και επιλέξτε τη σωστή ρύθμιση.

**Εάν η εικόνα είναι πολύ μικρή ή πολύ μεγάλη:**

- ☐ Προσαρμόστε το κουμπί ζουμ από το πάνω μέρος του προβολέα.
- ☐ Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη προβολής απέχει 1.2 έως 12 μ. (4 έως 40 πόδια) από την οθόνη του προβολέα.
- ☐ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας)> Aspect ratio (Λόγος διαστάσεων)**. Ορίστε **Best Fit (Βέλτιστη προσαρμογή)** ή **Fill (Γέμισμα)**. Για μια εικόνα σε επίπεδη οθόνη, δοκιμάστε να ρυθμίσετε τις διαστάσεις σε **16:9**.

**Εάν η εικόνα παρουσιάζει κλίσεις στις άκρες:**

- ☐ Όσο είναι δυνατό, τοποθετήστε πάλι τον προβολέα, έτσι ώστε να είναι στοιχισμένος στο κέντρο της οθόνης και κάτω από το κατώτερο ή πάνω από το ανώτερο τμήμα της οθόνης.
- ☐ Ο προβολέας μπορεί να διορθώσει αυτόματα τις κλίσεις στις γωνίες της εικόνας, όταν ο προβολέας κλίνει προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να χρειαστούν πρόσθετες διορθώσεις. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας)>**



**Keystone correction (Βασική διόρθωση).** Προσαρμόστε τις απαιτούμενες οριζόντιες και κατακόρυφες ρυθμίσεις ή ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την αυτόματη βασική διόρθωση.

**Εάν εμφανιστεί μια περιστρεφόμενη ή περικομμένη εικόνα:**

- ❑ Πατήστε το κουμπί **auto sync** στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο.
- ❑ Εάν έχει ενεργοποιηθεί η ψηφιακή μεγέθυνση, πατήστε **enter** για ακύρωση.
- ❑ Για σύνδεση με υπολογιστή, απενεργοποιήστε όλες τις λειτουργίες, μετά απενεργοποιήστε πρώτα τον προβολέα και στη συνέχεια το φορητό ή τον επιτραπέζιο υπολογιστή.
- ❑ Για σύνδεση με υπολογιστή, εάν με τα ανωτέρω βήματα δε διορθώνεται η εμφάνιση της εικόνας, προσαρμόστε την ανάλυση του φορητού ή του επιτραπέζιου υπολογιστή στα 1024 x 768 pixel.

**Εάν η εικόνα τρεμοπαίζει ή είναι ασταθής:**

- ❑ Πατήστε το κουμπί **auto sync** στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο.
- ❑ Για σύνδεση με υπολογιστή, ορίστε την ανάλυση της εμφάνισης στα 1024 x 768 pixel.
- ❑ Για σύνδεση με υπολογιστή, ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας) > Advanced picture (Εικόνα για προχωρημένους)**, και ρυθμίστε τη **Frequency (Συχνότητα)** ή **Tracking (Καταχώρηση)**.

**Εάν η εικόνα είναι παραμορφωμένη:**

- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας) > Aspect ratio (Λόγος διαστάσεων)**. Ορίστε **Best Fit (Βέλτιστη προσαρμογή)** ή **Fill (Γέμισμα)**. Για εικόνα σε επίπεδη οθόνη, δοκιμάστε να ρυθμίσετε τις διαστάσεις σε **16:9**. Η ρυθμίστε τις διαστάσεις σε **1-προς-1**.

**Εάν εξαφανιστεί η εικόνα από την οθόνη του υπολογιστή:**

- ❑ Για φορητό υπολογιστή, θα μπορείτε ίσως να ενεργοποιήσετε και την εξωτερική θύρα VGA και την ενσωματωμένη οθόνη. Δείτε το εγχειρίδιο χρήσης του υπολογιστή ή τον οδηγό της θύρας βίντεο του προβολέα.

**Εάν είναι τα προβαλλόμενα χρώματα ελαφρώς λανθασμένα:**

- ❑ Εάν δεν είναι φωτισμένο το κουμπί Κινηματογράφος στον προβολέα, δοκιμάστε να πατήσετε το κουμπί Κινηματογράφος στον προβολέα ή στο τηλεχειριστήριο.
- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας) > Advanced picture (Εικόνα για προχωρημένους)**. Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις για προχωρημένους ανάλογα με τις ανάγκες σας.
- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας) > Color space (Τιμές χρωμάτων)**. Αλλάξτε την επιλογή.
- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Help (Βοήθεια) > Diagnostics (Διαγνωστικά)**. Εκτελέστε τους ελέγχους χρωμάτων.

**Εάν είναι τα προβαλλόμενα χρώματα τελείως λανθασμένα:**

- ❑ Για μια συσκευή εισόδου YPbPr ή RGB, βεβαιωθείτε ότι όλες οι υποδοχές βίντεο έχουν τοποθετηθεί σωστά.
- ❑ Βεβαιωθείτε ότι οι ακίδες στις υποδοχές του καλωδίου δεν είναι φθαρμένες ή κατεστραμμένες.
- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης, επιλέξτε **Adjust picture (Προσαρμογή εικόνας) > Color space (Τιμές χρωμάτων)**. Αλλάξτε την επιλογή.
- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Help (Βοήθεια) > Diagnostics (Διαγνωστικά)**. Εκτελέστε τους ελέγχους χρωμάτων.
- ❑ Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της εικόνας στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. Δείτε το ακόλουθο πρόβλημα.

**Εάν οι ρυθμίσεις της εικόνας είναι τελείως λανθασμένες και δεν μπορείτε να τις διορθώσετε:**

- ❑ Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της εικόνας στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για να γίνει η επαναφορά, κρατήστε πατημένα τα κουμπιά κάτω ▼ + πάνω ▲ + δεξιά ➤ στον προβολέα για 5 δευτερόλεπτα. (Με αυτή την ενέργεια δεν επανέρχονται οι ρυθμίσεις της μονάδας σύνδεσης.)

**Εάν μια συσκευή DVI προκαλέσει ένα μήνυμα σφάλματος ή προβλήματα στην οθόνη:**

- ❑ Συγκεκριμένες ψηφιακές πηγές υψηλής ευκρίνειας ενσωματώνουν την προστασία του περιεχομένου High-bandwidth Digital-Content Protection (HDCP). Τέτοιου είδους περιεχόμενο δεν μπορεί να προβληθεί από το συγκεκριμένο προβολέα. Εάν η συσκευή έχει και άλλη θύρα εξόδου, όπως η θύρα S-video, δοκιμάστε να συνδέσετε αυτή τη θύρα στον προβολέα.

**Εάν ο προβολέας σταματήσει να ανταποκρίνεται σε όλα τα στοιχεία ελέγχου:**

- ❑ Εάν είναι δυνατόν, απενεργοποιήστε τον προβολέα, απομακρύνετε το καλώδιο τροφοδοσίας και περιμένετε περίπου 15 δευτερόλεπτα πριν την επανασύνδεση με το ρεύμα.

## Προβλήματα στον ήχο

**Εάν δεν έχετε ήχο από τον προβολέα:**

- ❑ Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει με ασφάλεια ένα καλώδιο ήχου μεταξύ του προβολέα και της συσκευής εισόδου.
- ❑ Βεβαιωθείτε ότι είναι σωστές οι ρυθμίσεις σίγασης και έντασης του ήχου στη συσκευή εισόδου, όπως στον υπολογιστή, στο DVD player ή στη βιντεοκάμερα.
- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Audio (Ήχος)**. Ελέγξτε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
  - ◆ Η ρύθμιση της σίγασης είναι απενεργοποιημένη.
  - ◆ Η ένταση του ήχου είναι σωστή.

## Προβλήματα διακοπής

**Εάν η φωτεινή ένδειξη της λάμπας ή η ένδειξη της θερμοκρασίας είναι ενεργοποιημένη ή αναβοσβήνει:**

- ❑ Εάν η φωτεινή ένδειξη της λάμπας είναι ενεργοποιημένη, τότε η λάμπα έχει καεί. Εγκαταστήστε μια νέα λάμπα.
- ❑ Εάν η φωτεινή ένδειξη της λάμπας αναβοσβήνει, τότε η λάμπα δεν θα ανάβει. Αφήστε τον προβολέα να ψυχθεί, και μετά δοκιμάστε να τον ενεργοποιήσετε πάλι. Εάν η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει πάλι, εγκαταστήστε μια νέα λάμπα.
- ❑ Εάν η ένδειξη της θερμοκρασίας ανάψει ή αναβοσβήνει, τότε θα έχει θερμανθεί ο προβολέας. Δείτε το ακόλουθο πρόβλημα.

**Εάν ξαφνικά σβήσει ο προβολέας και η φωτεινή ένδειξη της θερμοκρασίας είναι αναμμένη:**

- ❑ Εάν η φωτεινή ένδειξη της θερμοκρασίας αναβοσβήνει, τότε δε θα δουλεύει ο ανεμιστήρας. Αφήστε τον προβολέα να ψυχθεί για μερικά λεπτά.
- ❑ Εάν η φωτεινή ένδειξη της θερμοκρασίας είναι σταθερή, τότε ο προβολέας έχει υπερθερμανθεί. Αφήστε τον προβολέα να ψυχθεί για μερικά λεπτά.
- ❑ Εάν εμποδίζεται η ροή του αέρα, απομακρύνετε το εμπόδιο.
- ❑ Εάν είναι δυνατό, απομακρύνετε τις πηγές υπερβολικής θερμότητας στο δωμάτιο.
- ❑ Εάν εξακολουθεί να υφίσταται το πρόβλημα μετά την επανεκκίνηση του προβολέα, επικοινωνήστε με την HP για τεχνική υποστήριξη ή επισκευή του προβολέα.

**Εάν η λάμπα σβήσει κατά τη διάρκεια μιας παρουσίασης:**

- ❑ Μια ασθενής ροή ρεύματος μπορεί να προκάλεσε το σβήσιμο της λάμπας. Περιμένετε μερικά λεπτά και μετά ενεργοποιήστε τον προβολέα.
- ❑ Η λάμπα μπορεί να έχει καεί. Αντικαταστήστε τη λάμπα.

**Εάν η λάμπα έχει καεί ή κάνει ένα χαρακτηριστικό θόρυβο:**

- ❑ Μόλις τελειώσει η διάρκεια ζωής της λάμπας, τότε μπορεί να καεί και να κάνει ένα χαρακτηριστικό θόρυβο. Εάν συμβεί αυτό, ο προβολέας δε θα μπορεί να ενεργοποιηθεί μέχρι να αντικατασταθεί η λάμπα.
- ❑ Εάν είναι σπασμένη η λάμπα, επικοινωνήστε με την HP σχετικά με τις απαραίτητες επισκευές.

## Προβλήματα με το τηλεχειριστήριο

### Εάν δε λειτουργεί το τηλεχειριστήριο:

- ❑ Εάν αναβοσβήνει η φωτεινή ένδειξη στο μπροστινό τμήμα του τηλεχειριστηρίου, όταν πατάτε τα κουμπιά, τότε το τηλεχειριστήριο δουλεύει κανονικά.  
Εάν η φωτεινή ένδειξη δεν αναβοσβήνει, εγκαταστήστε δύο νέες μπαταρίες AAA στο τηλεχειριστήριο.
- ❑ Βεβαιωθείτε ότι τίποτα δεν εμποδίζει το δέκτη του τηλεχειριστηρίου από την πλευρά του προβολέα. Κινηθείτε σε απόσταση 9 μ. (30 πόδια) από τον προβολέα. Εάν είστε στραμμένοι προς το μπροστινό ή το πίσω τμήμα του προβολέα, θα πρέπει να πλησιάσετε στα 2 μ. (6 πόδια).
- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Help (Βοήθεια) > Diagnostics (Διαγνωστικά)**. Εκτελέστε τον έλεγχο του τηλεχειριστηρίου.

### Εάν δε δουλεύουν το ποντίκι και τα κουμπιά σελίδα πάνω και σελίδα κάτω:

- ❑ Βεβαιωθείτε ότι έχετε μια σύνδεση USB μεταξύ του προβολέα και του υπολογιστή.
- ❑ Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Help (Βοήθεια) > Diagnostics (Διαγνωστικά)**. Εκτελέστε το τεστ του τηλεχειριστηρίου και το τεστ της σύνδεσης USB.

## Δοκιμάζοντας τον προβολέα

Το μενού επί της οθόνης περιλαμβάνει διαγνωστικά τεστ που μπορείτε να πραγματοποιήσετε για να βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία του προβολέα και του τηλεχειριστηρίου.

### Για να εκτελέσετε τα διαγνωστικά του προβολέα

1. Ανοίξτε το μενού επί της οθόνης και επιλέξτε **Help (Βοήθεια) > Diagnostics (Διαγνωστικά)**.
2. Επιλέξτε ένα τεστ.



Σε αυτό το κεφάλαιο απαριθμούνται οι προδιαγραφές, οι πληροφορίες ασφαλείας και οι πληροφορίες κανονισμών για τον προβολέα.

- “Προδιαγραφές” στη σελίδα 73
- “Πληροφορίες ασφαλείας” στη σελίδα 79
- “Πληροφορίες κανονισμών” στη σελίδα 81

## Προδιαγραφές

Λόγω του ότι η HP διαρκώς βελτιώνει τα προϊόντα της, οι ακόλουθες προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές. Για τις τελευταίες προδιαγραφές, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο web <http://www.hp.com>.

### Αναγνώριση των προδιαγραφών του προβολέα

Ανάλυση	XGA
Τεχνολογία	DLP
Υποδοχές βίντεο	Είσοδος M1-DA (ψηφιακή και αναλογική), προαιρετικά καλώδια M1-DA για VGA, DVI, βίντεο σήματος συνιστωσών (3 RCA) και SCART Είσοδος S-video Είσοδος βίντεο σήματος συνιστωσών (1 RCA)
Υποδοχές ήχου	Είσοδος ήχου mini
Προαιρετικές υποδοχές	Η προαιρετική μονάδα σύνδεσης παρέχει υποστήριξη για δίκτυο, USB, και Compact Flash

**Αναγνώριση των προδιαγραφών του προβολέα (Συνέχεια)**

Δέκτες IR	Στις αριστερές και δεξιές πλευρές του προβολέα
Μέγεθος	197 χιλ. x 78 χιλ. x 231 χιλ. (20 εκ. X 8 εκ. X 23 εκ.)
Βάρος	1,7 κ. (3.8 λίβρες)
Φακός	2.02 έως 1.68 throw ratio (απόσταση/πλάτος)
Οπτικό ζουμ	1.2:1
Ψηφιακό ζουμ	Ναι
Βασική	Αυτόματη διόρθωση: έως $\pm 30^\circ$ κατακόρυφα Μη αυτόματη διόρθωση: έως $\pm 30^\circ$ κατακόρυφα έως $\pm 12^\circ$ οριζόντια
Ήχος	Κορυφαίας ήχος 2-W
Λάμπα	Λάμπα 180-W P-VIP, 1.1-mm arc 2000 ώρες (μισή διάρκεια) Η κατάσταση εξοικονόμησης της λάμπας μειώνει την ισχύ της λάμπας σε 156 W, επιμηκώνει το διάστημα ζωής της σε 3000 ώρες Λάμπα αντικατάστασης: L1621A
Φωτισμός μηχανής	0.7 12° DDR DMD XGA
Σύστημα χρωμάτων	Διατίθενται δύο προκαθορισμένες καταστάσεις χρωμάτων: Επαγγελματικά γραφικά Κινηματογράφος
Τηλεχειριστήριο	Ποντίκι USB με δείκτη laser
Δυνατότητες στήριξης	Τοποθέτηση στην οροφή, σε τραπέζι και σε τρίποδο, μπροστινή και οπίσθια προβολή
Ασφάλεια	Συμβατή κλειδαριά Kensington
Ισχύς	100 έως 240 V στα 50 έως 60 Hz

---

**Αναγνώριση των προδιαγραφών του προβολέα (Συνέχεια)**

---

Επίπεδο θορύβου 37 dBA

---

Περιβάλλον

**Λειτουργία:**

Θερμοκρασία: 10 έως 35°C (50 έως 95°F)

Υγρασία: 80% RH max, μη συγκεντρωτική

Υψόμετρο: έως 3,000 μ. (10.000 πόδια), έως 25°C (77°F)

**Αποθήκευση:**

Θερμοκρασία: -20 έως 55°C (-4 έως 131°F)

Υγρασία: 80% RH max, μη συγκεντρωτική

Υψόμετρο: έως 12.000 μ. (40.000 πόδια)

---

**Συμβατότητα κατάστασης αναλογικού βίντεο**

<b>Συμβατότητα</b>	<b>Ανάλυση</b>	<b>V-Sync (Hz)</b>	<b>H-Sync (kHz)</b>
VGA	640 x 350	70	31.5
	640 x 350	85	37.9
	640 x 400	85	37.9
	640 x 480	60	31.5
	640 x 480	72	37.9
	640 x 480	75	37.5
	640 x 480	85	43.3
	720 x 400	70	31.5
	720 x 400	85	37.9
	720 x 400	85	37.9
SVGA	800 x 600	56	35.2
	800 x 600	60	37.9
	800 x 600	72	48.1
	800 x 600	75	46.9
	800 x 600	85	53.7
XGA	1024 x 768	60	48.4
	1024 x 768	70	56.5
	1024 x 768	75	60.0
	1024 x 768	85	68.7
SXGA	1280 x 1024	60	63.98
	1280 x 1024	75	79.98
SXGA+	1400 x 1050	60	63.98
MAC LC 13	640 x 480	66.66	34.98
MAC II 13	640 x 480	66.68	35

**Συμβατότητα κατάστασης αναλογικού βίντεο (Συνέχεια)**

<b>Συμβατότητα</b>	<b>Ανάλυση</b>	<b>V-Sync (Hz)</b>	<b>H-Sync (kHz)</b>
MAC 16	832 x 624	74.55	49.725
MAC 19	1024 x 768	75	60.24
MAC	1152 x 870	75.06	68.68
MAC G4	640 x 480	60	31.35
MAC G4	640 x 480	120	68.03
MAC G4	1024 x 768	120	97.09
i Mac DV	640 x 480	117	60
i Mac DV	800 x 600	95	60
i Mac DV	1024 x 768	75	60
i Mac DV	1152 x 870	75	68.49
i Mac DV	1280 x 960	75	75
i Mac DV	1280 x 1024	75	90.9

**Συμβατότητα κατάστασης ψηφιακού βίντεο**

<b>Συμβατότητα</b>	<b>Ανάλυση</b>	<b>V-Sync (Hz)</b>	<b>H-Sync (kHz)</b>
VGA	640 x 350	70	31.5
	640 x 350	85	37.9
	640 x 400	85	37.9
	640 x 480	60	31.5
	640 x 480	72	37.9
	640 x 480	75	37.5
	640 x 480	85	43.3
	720 x 400	70	31.5
	720 x 400	85	37.9
SVGA	800 x 600	56	35.2
	800 x 600	60	37.9
	800 x 600	72	48.1
	800 x 600	75	46.9
	800 x 600	85	53.7
XGA	1024 x 768	60	48.4
	1024 x 768	70	56.5
	1024 x 768	75	60.0
SXGA	1280 x 1024	60	63.98

## Πληροφορίες ασφαλείας

### Προληπτικά μέτρα ασφαλείας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Δείτε τα εξής προληπτικά μέτρα για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμών.

- Για να αποφύγετε τραυματισμό στα μάτια, μην κοιτάζετε απευθείας στο φακό, μόλις ανάψει η λάμπα. Μην στρέφετε τη δέσμη laser στα μάτια κάποιου.
- Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, μην εκθέτετε τον προβολέα στη βροχή ή σε υγρασία. Μην ανοίγετε τον προβολέα με άλλο τρόπο εκτός από εκείνον που περιγράφεται στις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην επιτρέπετε την είσοδο μικρών μεταλλικών αντικειμένων στον προβολέα. Να μεταφέρετε τον προβολέα μόνο μέσα στην προστατευτική του θήκη και να μην αποθηκεύετε σε αυτήν έγγραφα ή άλλα μικρά αντικείμενα.
- Αφήστε τον προβολέα να ψυχθεί προτού αφαιρέσετε οποιοδήποτε κάλυμμα και προτού αγγίξετε τον εσωτερικό εξοπλισμό, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Διατηρήστε χαρτιά και άλλα εύφλεκτα υλικά μακριά από το φακό του προβολέα για να αποφύγετε την πιθανότητα της φωτιάς.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο το εγκεκριμένο καλώδιο τροφοδοσίας για τη συγκεκριμένη τάση και καλώδιο, το οποίο αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος. Μην υπερφορτώνετε τις πρίζες ή το καλώδιο επέκτασης.

### Ασφάλεια laser

Ο δείκτης laser στο τηλεχειριστήριο έχει πιστοποιηθεί ως συσκευή laser Class 2 σύμφωνα με το Πρότυπο Ακτινοβολίας και τα Διεθνή Πρότυπα IEC 825/IEC 825-1 (EN60825/EN60825-1) του Αμερικανικού Τμήματος Υγείας και Πρόνοιας. Αυτή η συσκευή δε θεωρείται επιβλαβής, αλλά πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα:

- Βεβαιωθείτε για την κατάλληλη χρήση διαβάζοντας προσεκτικά τις ακόλουθες οδηγίες.
- Εάν η μονάδα χρειάζεται επισκευή, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευής της HP.
- Μην προσπαθήσετε να επέμβετε στη μονάδα.
- Αποφύγετε την έκθεση στην ακτινοβολία laser.

## Ασφάλεια LED

Οι θύρες υπερύθρων που βρίσκονται στον ψηφιακό προβολέα έχουν κατηγοριοποιηθεί ως Class 1 LED σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο IEC 825-1 (En 60825-1). Αυτή η συσκευή δε θεωρείται επιβλαβής, αλλά πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα:

- Εάν η μονάδα χρειάζεται επισκευή, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευής της HP.
- Μην προσπαθήσετε να επέμβετε στη μονάδα.
- Αποφύγετε την άμεση έκθεση στην υπέρυθρη ακτίνα LED. Έχετε υπόψη σας ότι η ακτίνα δεν είναι ορατή.
- Μην προσπαθήσετε να δείτε την υπέρυθρη ακτίνα LED με οποιοδήποτε τύπο οπτικής συσκευής.

## Ασφάλεια από τον υδράργυρο



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η λάμπα αυτού του ψηφιακού προβολέα περιέχει μικρή ποσότητα υδραργύρου. Εάν η λάμπα σπάσει, εξαερίστε επαρκώς το χώρο. Η απόρριψη της λάμπας μπορεί να ρυθμίζεται κανονιστικά εξαιτίας περιβαλλοντικών συνθηκών. Για πληροφορίες απόρριψης ή ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή το Electronic Industries Alliance <http://www.eiae.org>.

---



## Πληροφορίες κανονισμών

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο συμμόρφωσης του ψηφιακού προβολέα με τους κανονισμούς σε διάφορες περιοχές. Οποιοσδήποτε μετατροπές στον ψηφιακό προβολέα, οι οποίες δεν έχουν εγκριθεί ρητά από την HP μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση χρήσης του ψηφιακού προβολέα σε αυτές τις περιοχές.

## Διεθνώς

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για σκοπούς αναγνώρισης κανονισμών, στο προϊόν έχει ανατεθεί ένας Κανονιστικός Αριθμός Μοντέλου. Ο Κανονιστικός Αριθμός Μοντέλου του προϊόντος σας αναφέρεται στην παρακάτω δήλωση. Αυτός ο κανονιστικός αριθμός είναι διαφορετικός από το όνομα και τον αριθμό του μοντέλου.

### ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Σύμφωνα με την Οδηγία 22 ISO/IEC και EN 45014

**Όνομα κατασκευαστή:**

**Διεύθυνση κατασκευαστή:**

Hewlett Packard Company  
Hewlett Packard Company  
Ψηφιακή προβολή & Εικόνα  
1000 NE Circle Blvd.  
Corvallis, OR 97330-4239

Δηλώνει ότι το προϊόν(τα):

**Όνομα προϊόντος:**

**Αριθμός μοντέλου(ων):**

**Κανονιστικό Μοντέλο:**

**Συμμορφώνονται με τις παρακάτω προδιαγραφές προϊόντων:**

**Ασφάλεια:** CISPR 60950:1999 / EN 60950: 2000

IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Class 1 LED

GB4943-1995

**EMC:** EN 55022: 1998 Class B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998 1998

IEC 61000-3-2:1994 / EN 61000-3-2:1995

IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:2001

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548:1995 Κανόνες και Κανονισμοί Class B

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των παρακάτω Οδηγιών και φέρει τη σήμανση CE:

-Low Voltage Directive: 73/23/EEC

-EMC Directive: 89/336/EEC

[1] Το προϊόν δοκιμάστηκε σε τυπική διαμόρφωση με περιφερειακά Προσωπικών Υπολογιστών Hewlett Packard. Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με την Ενότητα 15 των Κανόνων FCC. Η λειτουργία υπόκειται σε δύο συνθήκες: (1) αυτή η συσκευή μπορεί να μην προκαλέσει επιβλαβή παρεμβολή και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένης παρεμβολής που μπορεί να προκαλέσει μη επιθυμητή λειτουργία.

Corvallis, Oregon, 7 Μαρτίου 2003



Steve Brown, Γενικός Διευθυντής

Επικοινωνία στην Ευρώπη για θέματα κανονισμών μόνο: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany. (ΦΑΞ: +49-7031-143143).

Επικοινωνία στις ΗΠΑ: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (650) 857-1501.

## A

αναβάθμιση 53  
αντιμετώπιση προβλημάτων  
    προβλήματα διακοπής 69  
    προβλήματα κατά την εκκίνηση 62  
    προβλήματα με το τηλεχειριστήριο 71  
    προβλήματα στην εικόνα 63  
    προβλήματα στον ήχο 68  
    προτάσεις 61  
απενεργοποίηση 29  
απόσταση  
    εγκατάσταση σε σχέση με την εικόνα 17  
ασφάλεια  
    κλείδωμα 59  
ασφάλεια laser  
    προληπτικά μέτρα 79  
Ασφάλεια LED  
    προληπτικά μέτρα 80

## B

βασική διόρθωση  
    ρύθμιση 37

## Γ

γλώσσα  
    αλλαγή 39

## Δ

δείκτης laser 33  
διαστάσεις  
    της οθόνης και του δωματίου 18  
διαστρεβλωμένα άκρα

*δείτε τη keystone διόρθωση*

## Ε

εγκατάσταση  
    *δείτε την εγκατάσταση της οπίσθιας*  
        *προβολής*  
    *επιπλέον δείτε την εγκατάσταση σε*  
        *τραπέζι*  
    *επιπλέον δείτε την εγκατάσταση στην*  
        *οροφή*  
    *επιπλέον δείτε την οπίσθια προβολή*  
        *προσαρμογή* 39  
εγκατάσταση οπίσθιας προβολής  
    εγκατάσταση 58  
εγκατάσταση σε τραπέζι  
    εγκατάσταση 20  
εγκατάσταση στην οροφή  
    εγκατάσταση 57  
εικόνα  
    προσαρμογή 39  
ενεργοποίηση 28  
εξοπλισμός  
    λίστα 16  
επαναφορά  
    προβολέας 29  
    ρυθμίσεις προβολής 67  
εστίαση  
    εύρος 31  
    προσαρμογή 31

## Ζ

ζουμ

εύρος 31  
προσαρμογή 31

## K

κατάσταση  
του προβολέα 49  
κατάσταση αναλογικού βίντεο  
συμβατότητα 76  
κλειδαριά 59  
Κλειδαριά Kensington 59  
κουμπιά  
προβολέας 11  
τηλεχειριστήριο 14  
κουμπί απόκρυψης 36

## Λ

λειτουργία βίντεο  
*δείτε τηλειτουργία εικόνας*  
λειτουργία γραφικών  
*δείτε τηλειτουργία εικόνας*  
λειτουργία εικόνας  
αλλαγή 34, 38  
ορισμός 38  
λειτουργία επαγγελματικά γραφικά  
*δείτε τηλειτουργία εικόνας*  
λειτουργία Κινηματογράφος  
*δείτε τηλειτουργία εικόνας*

## M

μενού  
*δείτε μενού επί της οθόνης*  
μενού επί της οθόνης  
ορισμοί μενού εισόδου 44  
ορισμοί του μενού Βοήθεια 48  
ορισμοί του μενού γρήγορη επιλογή 42  
ορισμοί του μενού εγκατάστασης 47  
ορισμοί του μενού ήχος 47  
ορισμοί του μενού προσαρμογής της  
εικόνας 45  
χρήση 40, 41

μονάδα λάμπας  
αντικατάσταση 50

## Π

παρουσιάσεις  
αλλαγή της πηγής 36  
μέσω υπολογιστή 35  
περιεχόμενα  
στο κουτί 8  
πηγές βίντεο 24  
πηγή  
αλλαγή 36  
πίσω πλευρά του τηλεχειριστηρίου  
αναγνώριση 13  
*δείτε την πίσω πλευρά του*  
τηλεχειριστηρίου  
πληροφορίες ασφαλείας  
LED 80  
ασφάλεια laser 79  
προληπτικά μέτρα 79  
προβολέας  
αναβάθμιση 53  
αναγνώριση εξαρτημάτων 10  
αντιμετώπιση προβλημάτων 61  
εγκατάσταση 17  
προσαρμογή 37  
συντήρηση 49  
προδιαγραφές  
του προβολέα 73  
προσαρμογή εικόνας 39  
προφύλαξη λάμπας 39

## P

ρύθμιση  
με τη χρήση του μενού επί της οθόνης 41  
ρύθμιση του προβολέα  
ρύθμιση του προβολέα 30

## Σ

συνδέσεις

*δείτε την πίσω πλευρά του*  
    *τηλεχειριστηρίου*  
συντήρηση  
    συντήρηση ρουτίνας 49  
Σύνδεση SCART  
    σύνδεση πηγών βίντεο 27  
Σύνδεση S-video  
    σύνδεση πηγών βίντεο 24  
Σύνδεση βίντεο σύνθετου σήματος  
    σύνδεση πηγών βίντεο 25  
σύνδεση πηγών εισόδου  
    με S-video 24  
    Σύνδεση SCART 27  
    Σύνδεση βίντεο σύνθετου σήματος 25  
    Σύνδεση σήματος συνιστωσών 26  
    υπολογιστής με θύρα DVI 22  
    υπολογιστής με θύρα VGA 21  
    χειροκίνητο organizer 23  
Σύνδεση σήματος συνιστωσών  
    σύνδεση πηγών βίντεο 26

**T**

τεστ  
    διαγνωστικά 72

τηλεχειριστήριο  
    αναγνώριση με το καπάκι ανοικτό 15  
    αναγνώριση με το καπάκι κλειστό 14  
    αντικατάσταση μπαταρίας 52  
    χρήση 33

τοποθεσία  
    *δείτε την εγκατάσταση οπίσθιας προβολής*  
    *δείτε την εγκατάσταση σε τραπέζι*  
    *δείτε την εγκατάσταση στην οροφή*  
τρίποδο  
    τοποθέτηση 55  
τροφοδοσία  
    απενεργοποίηση 29  
    ενεργοποίηση 28

**Υ**

υδράργυρος 51  
υλικολογισμικό (firmware)  
    αναβάθμιση 53  
υποδοχές εισόδου/εξόδου  
    *δείτε την πίσω πλευρά του*  
    *τηλεχειριστηρίου*

**Φ**

φακός  
    καθαρισμός 49  
    φροντίδα 49  
φωτεινές ενδείξεις  
    αναγνώριση 11

**X**

χειροκίνητο organizer  
    σύνδεση 23  
χρήση 36

